

## EAST Search History

## EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	1	"5259738".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2010/09/14 14:52
S1	1	"5259738".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:24
S2	16	("2785638"   "3679328"   "3712758"   "4541394"   "4579145"   "4763163"   "5088520"   "5110087"). PN. OR ("5259738"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:24
S3	1	"5190446".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:25
S4	11	("2431769"   "2785638"   "3529806"   "4241714"   "4825904").PN. OR ("5190446").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:25
S5	1	"5277156".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:30
S6	37	("4083346"   "4195610"   "4403580"   "4565170"   "4597369"   "4777921"   "4807583"   "4862849"   "4940034"   "5058553"   "5070848").PN. OR ("5277156").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:30
S7	1	"6681571".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:32
S8	11	("2785638"   "3459363"   "4241714"   "4541394"   "5190446"   "5259738"   "5356269"   "5409354"   "5700136").PN. OR ("6681571").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:33
S9	1	"5456581".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:41
S10	32	("2661695"   "2800857"   "2935952"   "3556679"   "3679328"   "4579145"   "4600364"   "4934143"   "4946350"   "4958989"   "5088520"   "5110087"   "5135070"   "5259738"   "5295795").PN. OR ("5456581").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:42

S11	2	"3002462".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:42
S12	14	("3002462").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/01 10:43
S13	1	"2785638".pn.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/01 10:43
S14	17	("2785638").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/01 10:43
S15	1	"6651545".pn.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/01 10:45
S16	17	("2785638"   "3459363"   "3738111"   "4004498"   "4241714"   "4519752"   "4541394"   "4945816"   "5190446"   "5255641"   "5259738"   "5356269"   "5409354"   "5700136"   "5836231").PN. OR ("6651545").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:45
S17	1	"4352319".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:46
S18	2	("4352319").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/01 10:46
S19	1	"4402290".pn.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/01 10:47
S20	1	"4321014".pn.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/01 10:50
S21	38	("2178396"   "3025803"   "3347418"   "3488763"   "4127360").PN. OR ("4321014").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:50
S22	1	"4518317".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 10:51
S23	16	("2785638"   "3679328"   "3712758"   "4541394"   "4579145"   "4763163"   "5088520"   "5110087"). PN. OR ("5259738"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 11:12
S24	25	("0147599"   "0724261"   "2974637"   "3075504"   "3266436"   "3314364"   "3379099"   "3396633"   "3558102"   "3610106"). PN. OR ("4004498"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 11:13
S25	10	("3002462"   "3306211"   "3738111"   "3815478"). PN. OR ("3995973"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 11:47

S26	13	("4209984"   "4432698"   "4505122"   "4519750"   "4938666"   "5101857"   "5211544"   "5295795"   "5456581"   "5503537"   "5813841").PN. OR ("6056516").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 11:56
S27	4	("4326839"   "5050233"   "5456581"   "5700136"). PN. OR ("6183207"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 13:03
S28	14	("3225785"   "4389167"   "5456581"   "5577892"). PN. OR ("5700136"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 13:04
S29	26	("3319568"   "3856438"   "3873240"   "4219312"   "4330999"   "4723891"   "4730986"   "4744288"   "4771676"   "5080561"   "5085127"   "5176066"   "5181831"   "5213083"   "5318410"   "5388968"   "5456581"   "5572919"   "5630707").PN. OR ("5931644").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 13:08
S30	55	("3183850"   "3809507"   "3827831"   "4519752"   "4531372"   "4578956"   "4667477"   "4680936"   "4681514"   "4710106"   "4719889"   "4722661"   "4723891"   "4730986"   "4735185"   "4771676"   "4801247"   "4813342"   "4849017"   "4850818"   "4975025"   "4997297"   "5017102"   "5035221"   "5156531"   "5167493"   "5176066"   "5207981"   "5209652"   "5213083"   "5230570"   "5248245"   "5263829"   "5280745"   "5291739"   "5317879"   "5318410"   "5354183"   "5368451"   "5456581"   "5515829"   "5558003"   "5701873"   "5800130"   "5890876"   "5931644"). PN. OR ("6162022"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 13:20

S31	16	("2178100"   "2245053"   "2550457"   "3658440"   "4344297"   "4535602"). PN. OR ("5050233"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 13:30
S32	20	("1636258"   "3000319"   "4430047"   "4690620"   "5032065"   "5094597"). PN. OR ("5167493"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 13:44
S33	12	("4083345"   "4597369"   "4777921"   "5058553"   "5197438"   "5201294"   "5277156"   "5678521"   "5771864"   "5983863"   "6095118"   "6694950"). PN. OR ("7017554"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/01 13:56
S34	21	uwe.in. AND stein.in.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/02 11:48
S35	0	"5564905.pn"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/02 11:52
S36	1	"5564905".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/02 11:53
S37	60	daniel.in. AND zimmermann.in.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/02 13:11
S38	34	("0911457"   "1740626"   "2223940"   "2976795"   "3363536"   "3564770"   "3656541"   "4382463"   "4406397"   "4407187"   "4570450"   "4666477"   "4997030"   "5014608"   "5062473"   "5207614"   "5218998"   "5427146"   "5619862"   "5709601"   "5810245"   "5878806"   "5984775"   "6003593"   "6175782"   "6196308"   "6302785"   "6910340"). PN. OR ("7189158"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/02 13:12
S39	22	("3365886"   "3803843"   "3941514"   "4353174"   "4381702"   "5064351"   "5213083"   "5295796"   "5344288"   "5471959"   "5515768"   "5515829"   "5531190"   "5564905"   "5630707"   "5683228"   "5868555").PN. OR ("6176684").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/02 13:16

S40	292	417/213.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/07 15:05
S41	13	("3512178").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/07 15:22
S42	0	("2003/0017059").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/07 15:28
S43	0	("2004/0165993").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/07 15:37
S44	0	("2004/0165993").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/07 15:37
S45	16	("20010003573"   "20020001524"   "20020144512"   "20020157410"   "20030021698"   "20030029181"   "20030035733"   "20030044289"   "20030044291"   "5899811"   "6123514"   "6352416"   "6589020"   "6679078"   "6823687"   "6848262").PN. OR ("7293965").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/07 15:38
S46	4	("2002/0176784").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/07 15:39
S47	20	("2102865"   "2674092"   "2892311"   "2945449"   "3230699"   "3339489"   "3350881"   "3366064"). PN. OR ("3753627"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/07 15:41
S48	12	("2403371"   "3733963"   "3768928"   "3834836"   "3935706"   "3942413"   "4081223"   "4349319"   "4476680"   "4518320"   "5190445").PN. OR ("6296455").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/07 15:45
S49	1	("2003/0044289").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/07 15:48
S50	0	("2001/0024616").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/07 15:49
S51	13	("4730986"   "5312085"   "5529461"   "5681150"   "5785502"   "5797730"   "5871337"   "5988988"   "6142745"   "6149397"   "6203284"   "6247322"). PN. OR ("6572341"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/07 15:50

S52	32	("20020176784"   "3665814"   "3976098"   "4139987"   "4399653"   "4474104"   "4510750"   "4561250"   "4809504"   "4967557"   "5058383"   "5266756"   "5295795"   "5435131"   "5447027"   "5527156"   "5554007"   "5564905"   "5588805"   "5666806"   "5865602"   "5876185"   "5944492"   "5960695"   "6048177"   "6131391"   "6179570"   "6282892"   "6374722"   "6375433"   "6468046"   "H001191").PN. OR ("6684636").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/07 15:56
S53	1670	417/53.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/07 16:07
S54	8	("3282225"   "3319419"   "3463087"   "5285641"   "5564905").PN. OR ("6640687").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/07 16:13
S55	86	("1042018"   "1840869"   "2231100"   "2400119"   "2573863"   "2929551"   "2964234"   "3010403"   "3705493"   "3712759"). PN. OR ("3861829"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/07 16:45
S56	551	417/270.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 07:37
S57	12	("4841736"   "4862700"   "4880356").PN. OR ("4946350").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 07:41
S58	16	("0744547"   "3067694"   "3085514"   "3156410"   "3411453"   "4067484"   "4275998").PN. OR ("4345881").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 07:42
S59	9	("2732805").URPN.	USPAT	ADJ	ON	2008/04/08 07:59
S60	20	("4072442"   "4484137"   "4487109"   "4712173"   "4714005"   "4744218"   "4823552").PN. OR ("5073091").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 08:02

S61	19	("3000319"   "3767331"   "3828400"   "3913456"   "3982855"   "4139988"   "4453898"   "4673337"   "4711616"   "5095599"   "5213482"   "5244356"   "5547348"   "5626466"   "5944493").PN. OR ("6030185").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 08:06
S62	47	("2573863"   "3047696"   "3698204"   "3810488"   "4037993"   "4132086"   "4231713"   "4428718"   "4526516"   "4533299"   "4539823"   "4557670"   "4563878"   "4586874"   "4606705"   "4632640"   "4664604"   "4669272"   "4685866"   "4687419"   "4688997"   "4702677"   "4730986"   "4747753"   "4778348"   "4780059"   "4780060"   "4842488"   "4850810"   "4865523"   "4872815"   "4874295"   "4875834"   "4878817"   "4880360"   "4913626"   "4913627"   "4960367"   "5017096"   "5039282"   "5051067").PN. OR ("5168716").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 08:08
S63	13	("4730986"   "5312085"   "5529461"   "5681150"   "5785502"   "5797730"   "5871337"   "5988988"   "6142745"   "6149397"   "6203284"   "6247322"). PN. OR ("6572341"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 08:17
S64	52	("4037993"   "4480964"   "4586874"   "4606705"   "4632640"   "4664604"   "4683765"   "4685866"   "4687419"   "4688997"   "4702677"   "4723891"   "4729718"   "4730986"   "4747753"   "4752189"   "4778348"   "4780059"   "4780060"   "4842488"   "4850810"   "4865523"   "4874295"   "4878817"   "4882909"   "4905477"   "4936752"   "4940393"   "4960367"   "5025636"   "5027612"   "5039282"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 08:23

		"5051067"   "5080561"   "5092741"   "5094589"   "5145326"   "5165863"   "5168716"   "5189886"   "5242274"   "5286172"   "5318410"   "5584670"   "5871337"   "5873704"   "5873706"   "Re35672"). PN. OR ("6257848"). URPN.				
S65	38	("4480443"   "4490987"   "4582124"   "4640183"   "4766950"   "4815300"   "4860549"   "4864832"   "4946350"   "5025636"   "5172563"   "5564493"   "5584670"   "5653119"   "5689960"   "5755282"   "5775415"   "5865604"   "5884497"   "5924296"   "6056513"   "6105380"   "6134895"   "6138468"   "6164925"   "6192699"   "6212893"   "6217291"   "6224348"   "6230507"   "6233957"   "6234763"   "6244159"   "6247899"   "6263687"   "6267563"   "6287081").PN. OR ("6715995").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 08:27
S66	832	417/295.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 08:28
S67	18	("4011029"   "4330999"   "4432698"   "4505122"   "4905477"   "4976284"   "5183395"   "5242276"   "5318410"   "5533870"   "5611675"   "5674054"   "5688111").PN. OR ("5873706").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/04/08 08:42
S68	1	"6681571".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/10/21 09:04
S69	1	"5277156".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/10/21 09:05
S70	1	"5456581".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/10/21 11:07
S71	1	"5564905".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/10/21 11:08
S72	1	"6162022".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/10/21 11:09
S73	1	"6176684".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2008/10/21 11:11



S74	551	(US-20080022652-\$ or US-20050031459-\$ or US-20060120882-\$ or US-20030059316-\$ or US-20040101419-\$ or US-20020006339-\$ or US-20080019845-\$ or US-20060120883-\$ or US-20050207908-\$).did. or (US-3588289-\$ or US-3588285-\$ or US-3556683-\$ or US-5145326-\$ or US-4073603-\$ or US-7090472-\$ or US-6893231-\$ or US-3982855-\$ or US-3790307-\$ or US-2457339-\$ or US-2494606-\$ or US-6901911-\$ or US-2131857-\$ or US-3230894-\$ or US-3202105-\$ or US-3108542-\$ or US-2459303-\$ or US-2388669-\$ or US-2385784-\$ or US-3216367-\$ or US-4752189-\$ or US-2868136-\$ or US-2495685-\$ or US-2164888-\$ or US-2073547-\$ or US-4443160-\$).did. or (US-6916158-\$ or US-4065229-\$ or US-2546583-\$ or US-2642809-\$ or US-3055305-\$ or US-2517008-\$ or US-2676753-\$ or US-4108577-\$ or US-3266424-\$ or US-5073091-\$ or US-3165068-\$ or US-3205831-\$ or US-3122104-\$ or US-3078808-\$ or US-3059416-\$ or US-2530507-\$ or US-3418937-\$ or US-3138112-\$ or US-3726609-\$ or US-3679328-\$ or US-2860517-\$ or US-3448918-\$ or US-3461804-\$ or US-2588481-\$ or US-1621495-\$ or US-4781538-\$ or US-4257750-\$).did. or (US-2270263-\$ or US-2429403-\$ or US-3200761-\$ or US-3117529-\$ or US-5749709-\$ or US-5613834-\$ or US-5540556-\$ or US-4475870-\$ or US-2075017-\$ or US-2503614-\$ or US-6092455-\$ or US-3099223-\$ or US-6955045-\$ or US-2267959-\$ or US-6030185-\$ or US-3006283-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/11 11:07
-----	-----	---	---------------------------	----	-----	---------------------

7165950-\$ or US-3738111-  
\$ or US-3097607-\$ or US-  
3050004-\$ or US-5316447-  
\$ or US-4846630-\$ or US-  
4747754-\$ or US-2696788-  
\$ or US-6984113-\$ or US-  
3295457-\$ or US-2388644-  
\$).did. or (US-6413055-\$  
or US-3141309-\$ or US-  
2462039-\$ or US-4541391-  
\$ or US-6517331-\$ or US-  
5007805-\$ or US-5285641-  
\$ or US-6510779-\$ or US-  
4329121-\$ or US-4681514-  
\$ or US-3450054-\$ or US-  
2229804-\$ or US-4401415-  
\$ or US-1580997-\$ or US-  
3185105-\$ or US-3062020-  
\$ or US-2929551-\$ or US-  
3367109-\$ or US-2248529-  
\$ or US-6364627-\$ or US-  
2553655-\$ or US-2773683-  
\$ or US-4850810-\$ or US-  
4586874-\$ or US-7121811-  
\$ or US-5702235-\$ or US-  
7320577-\$).did. or (US-  
6802697-\$ or US-2982216-  
\$ or US-2664048-\$ or US-  
2664047-\$ or US-2562615-  
\$ or US-2501054-\$ or US-  
2433222-\$ or US-2674236-  
\$ or US-5009574-\$ or US-  
6217290-\$ or US-5242274-  
\$ or US-5572919-\$ or US-  
4549855-\$ or US-4511313-  
\$ or US-2013484-\$ or US-  
2454563-\$ or US-5456581-  
\$ or US-5603609-\$ or US-  
6332757-\$ or US-4522567-  
\$ or US-4474542-\$ or US-  
4413955-\$ or US-5873706-  
\$ or US-6390784-\$ or US-  
6203284-\$ or US-6135722-  
\$ or US-6126405-\$).did. or  
(US-6056513-\$ or US-  
5842835-\$ or US-5586870-  
\$ or US-4730987-\$ or US-  
4669272-\$ or US-5318410-  
\$ or US-4867649-\$ or US-  
4730986-\$ or US-4729719-  
\$ or US-3768929-\$ or US-  
1939057-\$ or US-1882220-  
\$ or US-4878817-\$ or US-  
4865523-\$ or US-4778348-  
\$ or US-6572341-\$ or US-  
6162026-\$ or US-5588807-

\$ or US-5228841-\$ or US-4838766-\$ or US-6055809-\$ or US-5064352-\$ or US-3411315-\$ or US-4874295-\$ or US-4507059-\$ or US-6439857-\$ or US-2691942-\$).did. or (US-4486151-\$ or US-4636146-\$ or US-2987003-\$ or US-6439858-\$ or US-4519750-\$ or US-5026316-\$ or US-4732544-\$ or US-3712758-\$ or US-3873240-\$ or US-5634776-\$ or US-3434428-\$ or US-3185104-\$ or US-4881877-\$ or US-2261263-\$ or US-2448347-\$ or US-3976400-\$ or US-6481977-\$ or US-5022826-\$ or US-7033143-\$ or US-2940396-\$ or US-2573863-\$ or US-3365886-\$ or US-3187509-\$ or US-2427871-\$ or US-2446604-\$ or US-6699017-\$ or US-4867648-\$).did. or (US-4801251-\$ or US-2997956-\$ or US-2735374-\$ or US-2732805-\$ or US-2464448-\$ or US-1212655-\$ or US-1122124-\$ or US-1112158-\$ or US-1081810-\$ or US-0924787-\$ or US-0696504-\$ or US-0676080-\$ or US-0366122-\$ or US-2522762-\$ or US-2369841-\$ or US-2329931-\$ or US-2185473-\$ or US-2293693-\$ or US-6893228-\$ or US-2638265-\$ or US-6651545-\$ or US-4547133-\$ or US-3004492-\$ or US-2977887-\$ or US-2962970-\$ or US-2956501-\$ or US-2943574-\$).did. or (US-2930321-\$ or US-4545732-\$ or US-4573878-\$ or US-4729718-\$ or US-4674957-\$ or US-2573792-\$ or US-4990063-\$ or US-4973229-\$ or US-2471117-\$ or US-2806430-\$ or US-1431593-\$ or US-6551072-\$ or US-6537037-\$ or US-6354811-\$ or US-6158970-\$ or US-5873704-\$ or US-5785502-\$ or US-4606705-\$ or US-3152555-\$ or US-

3600109-\$ or US-2801596-  
\$ or US-2134742-\$ or US-  
6024541-\$ or US-5890877-  
\$ or US-4345881-\$ or US-  
7014428-\$ or US-5032061-  
\$).did. or (US-4629400-\$  
or US-4486152-\$ or US-  
3043232-\$ or US-3050005-  
\$ or US-3033119-\$ or US-  
2980026-\$ or US-3143076-  
\$ or US-2881973-\$ or US-  
2671606-\$ or US-3384029-  
\$ or US-3357363-\$ or US-  
3335672-\$ or US-3306230-  
\$ or US-3183849-\$ or US-  
3832094-\$ or US-2982218-  
\$ or US-2918012-\$ or US-  
2722890-\$ or US-1894701-  
\$ or US-3319568-\$ or US-  
3065711-\$ or US-6736048-  
\$ or US-3995973-\$ or US-  
4543043-\$ or US-4475871-  
\$ or US-3861829-\$ or US-  
2453266-\$).did. or (US-  
2074618-\$ or US-3143858-  
\$ or US-3020847-\$ or US-  
2925040-\$ or US-3465680-  
\$ or US-4051765-\$ or US-  
5259738-\$ or US-4963074-  
\$ or US-5190447-\$ or US-  
4507058-\$ or US-2706384-  
\$ or US-3160104-\$ or US-  
1749682-\$ or US-4948343-  
\$ or US-4197058-\$ or US-  
3856438-\$ or US-4961690-  
\$ or US-2778314-\$ or US-  
4480964-\$ or US-4428718-  
\$ or US-5071321-\$ or US-  
1995756-\$ or US-5035170-  
\$ or US-6183207-\$ or US-  
5700136-\$ or US-3050014-  
\$ or US-4596518-\$).did. or  
(US-4605359-\$ or US-  
4875832-\$ or US-4687419-  
\$ or US-4946350-\$ or US-  
4688997-\$ or US-4553905-  
\$ or US-4533299-\$ or US-  
4526516-\$ or US-4492527-  
\$ or US-2370506-\$ or US-  
2262151-\$ or US-3190232-  
\$ or US-3179061-\$ or US-  
3160110-\$ or US-3160102-  
\$ or US-3143973-\$ or US-  
3082693-\$ or US-5000667-  
\$ or US-4780059-\$ or US-  
6102670-\$ or US-6074173-

\$ or US-RE35672-\$ or US-  
5332365-\$ or US-5286172-  
\$ or US-5165863-\$ or US-  
5092741-\$ or US-5080561-  
\$).did. or (US-4747753-\$  
or US-5688111-\$ or US-  
4872815-\$ or US-4850811-  
\$ or US-5620310-\$ or US-  
5292233-\$ or US-4723891-  
\$ or US-4685866-\$ or US-  
5370503-\$ or US-5259736-  
\$ or US-5168716-\$ or US-  
5145325-\$ or US-5051067-  
\$ or US-5039282-\$ or US-  
5027612-\$ or US-4960367-  
\$ or US-4882909-\$ or US-  
4780060-\$ or US-4664604-  
\$ or US-5242275-\$ or US-  
5174727-\$ or US-5094589-  
\$ or US-5181831-\$ or US-  
3151569-\$ or US-4621983-  
\$ or US-6957604-\$ or US-  
6045337-\$).did. or (US-  
5803714-\$ or US-3000319-  
\$ or US-2990781-\$ or US-  
2123815-\$ or US-5611675-  
\$ or US-4519752-\$ or US-  
4614481-\$ or US-2427638-  
\$ or US-4576554-\$ or US-  
3074345-\$ or US-3953154-  
\$ or US-4231713-\$ or US-  
2818848-\$ or US-2688286-  
\$ or US-3016018-\$ or US-  
2420159-\$ or US-2337582-  
\$ or US-3496873-\$ or US-  
5944491-\$ or US-3986487-  
\$ or US-3682565-\$ or US-  
5295795-\$ or US-6179574-  
\$ or US-3175509-\$).did. or  
(US-2457339-\$ or US-  
2494606-\$ or US-2131857-  
\$ or US-3230894-\$ or US-  
3202105-\$ or US-3108542-  
\$ or US-2459303-\$ or US-  
2388669-\$ or US-2385784-  
\$ or US-3216367-\$ or US-  
3588289-\$ or US-2868136-  
\$ or US-2495685-\$ or US-  
2164888-\$ or US-2073547-  
\$ or US-2546583-\$ or US-  
2642809-\$ or US-3055305-  
\$ or US-2517008-\$ or US-  
2676753-\$ or US-3266424-  
\$ or US-3165068-\$ or US-  
3205831-\$ or US-3122104-  
\$ or US-3078808-\$ or US-

3059416-\$).did. or (US-  
2530507-\$ or US-3418937-  
\$ or US-3138112-\$ or US-  
2860517-\$ or US-3448918-  
\$ or US-3461804-\$ or US-  
2588481-\$ or US-1621495-  
\$ or US-2270263-\$ or US-  
2429403-\$ or US-3200761-  
\$ or US-3117529-\$ or US-  
2075017-\$ or US-2503614-  
\$ or US-3099223-\$ or US-  
2267959-\$ or US-3006283-  
\$ or US-3097607-\$ or US-  
3050004-\$ or US-2696788-  
\$ or US-3295457-\$ or US-  
2388644-\$ or US-3141309-  
\$ or US-2462039-\$ or US-  
3450054-\$ or US-2229804-  
\$ or US-1580997-\$).did. or  
(US-3185105-\$ or US-  
3062020-\$ or US-2929551-  
\$ or US-3367109-\$ or US-  
2248529-\$ or US-2553655-  
\$ or US-2773683-\$ or US-  
2982216-\$ or US-2664048-  
\$ or US-2664047-\$ or US-  
2562615-\$ or US-2501054-  
\$ or US-2433222-\$ or US-  
2674236-\$ or US-2013484-  
\$ or US-2454563-\$ or US-  
1939057-\$ or US-1882220-  
\$ or US-3411315-\$ or US-  
2691942-\$ or US-2987003-  
\$ or US-3434428-\$ or US-  
3185104-\$ or US-2261263-  
\$ or US-2448347-\$ or US-  
2940396-\$ or US-2573863-  
\$).did. or (US-3588285-\$  
or US-3365886-\$ or US-  
3187509-\$ or US-2427871-  
\$ or US-2446604-\$ or US-  
2997956-\$ or US-2735374-  
\$ or US-2732805-\$ or US-  
2464448-\$ or US-1212655-  
\$ or US-1122124-\$ or US-  
1112158-\$ or US-1081810-  
\$ or US-0924787-\$ or US-  
0696504-\$ or US-0676080-  
\$ or US-0366122-\$ or US-  
2522762-\$ or US-2369841-  
\$ or US-2329931-\$ or US-  
2185473-\$ or US-2293693-  
\$ or US-2638265-\$ or US-  
3004492-\$ or US-2977887-  
\$ or US-2962970-\$ or US-  
2956501-\$).did. or (US-

		2943574-\$ or US-2930321-\$ or US-2573792-\$ or US-2471117-\$ or US-2806430-\$ or US-1431593-\$ or US-3152555-\$ or US-2801596-\$ or US-2134742-\$ or US-3043232-\$ or US-3050005-\$ or US-3033119-\$ or US-2980026-\$ or US-3143076-\$ or US-2881973-\$ or US-2671606-\$ or US-3384029-\$ or US-3357363-\$ or US-3335672-\$ or US-3306230-\$ or US-3183849-\$ or US-2982218-\$ or US-2918012-\$ or US-2722890-\$ or US-1894701-\$ or US-3319568-\$ or US-3065711-\$).did. or (US-2453266-\$ or US-2074618-\$ or US-3143858-\$ or US-3020847-\$ or US-2925040-\$ or US-3465680-\$ or US-2706384-\$ or US-3556683-\$ or US-3160104-\$ or US-1749682-\$ or US-2778314-\$ or US-1995756-\$ or US-3050014-\$ or US-2370506-\$ or US-2262151-\$ or US-3190232-\$ or US-3179061-\$ or US-3160110-\$ or US-3160102-\$ or US-3143973-\$ or US-3082693-\$ or US-3151569-\$ or US-3000319-\$ or US-2990781-\$ or US-2123815-\$ or US-2427638-\$ or US-3074345-\$).did. or (US-2818848-\$ or US-2688286-\$ or US-3016018-\$ or US-2420159-\$ or US-2337582-\$ or US-3496873-\$ or US-3175509-\$).did.				
S75	559	417/270.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/05/11 11:08
S76	8	S75 not S74	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/05/11 11:08

S77	292	(US-20050031455-\$ or US-20040141852-\$ or US-20060078435-\$ or US-20040175274-\$ or US-20040141849-\$ or US-20040136840-\$ or US-20020176784-\$ or US-20040105761-\$ or US-20060018765-\$ or US-20030017058-\$ or US-20040091367-\$ or US-20050238497-\$ or US-20030231965-\$ or US-20040265132-\$ or US-20060147315-\$ or US-20010024616-\$ or US-20020085923-\$ or US-20030059312-\$ or US-20050226736-\$ or US-20030017059-\$ or US-20030044289-\$ or US-20070243074-\$ or US-20060222511-\$ or US-20020182083-\$ or US-20020192081-\$ or US-20080025849-\$).did. or (US-20010014287-\$ or US-20030063982-\$ or US-20060099087-\$ or US-20050047930-\$ or US-20050118033-\$ or US-20040081562-\$ or US-20030012659-\$ or US-20030156949-\$ or US-20040165993-\$ or US-20030202885-\$ or US-20020001523-\$ or US-20030223883-\$ or US-20080080981-\$ or US-20030002989-\$).did. or (US-3820920-\$ or US-6168387-\$ or US-2502546-\$ or US-3302585-\$ or US-2845876-\$ or US-2605709-\$ or US-3786696-\$ or US-2755740-\$ or US-6162022-\$ or US-2444550-\$ or US-2405006-\$ or US-6296455-\$ or US-6212893-\$ or US-4699571-\$ or US-6293767-\$ or US-4694648-\$ or US-1450085-\$ or US-6962485-\$ or US-6324841-\$ or US-4668171-\$ or US-4487255-\$ or US-5800130-\$ or US-6537038-\$ or US-4527958-	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/11 17:46
-----	-----	---	---------------------------	----	-----	---------------------



\$ or US-3644063-\$ or US-3456442-\$).did. or (US-6932588-\$ or US-4142841-\$ or US-7153106-\$ or US-2462725-\$ or US-2451279-\$ or US-7226273-\$ or US-6623247-\$ or US-2129828-\$ or US-5993168-\$ or US-1775613-\$ or US-2114443-\$ or US-3796052-\$ or US-1418952-\$ or US-6374625-\$ or US-6672844-\$ or US-6821092-\$ or US-2388644-\$ or US-4036432-\$ or US-2458452-\$ or US-3089422-\$ or US-2475703-\$ or US-4681514-\$ or US-4118149-\$ or US-2894458-\$ or US-6558132-\$ or US-2768585-\$ or US-2716946-\$).did. or (US-2570342-\$ or US-2530242-\$ or US-2284897-\$ or US-2248076-\$ or US-6461116-\$ or US-4801247-\$ or US-3077921-\$ or US-4240333-\$ or US-3738779-\$ or US-2864440-\$ or US-3189013-\$ or US-1682570-\$ or US-6368065-\$ or US-6790013-\$ or US-5273403-\$ or US-6053707-\$ or US-6149401-\$ or US-4710106-\$ or US-2463314-\$ or US-3597115-\$ or US-3659963-\$ or US-2572390-\$ or US-2674191-\$ or US-2202757-\$ or US-6244831-\$ or US-6200105-\$ or US-5975859-\$).did. or (US-2215617-\$ or US-2238063-\$ or US-6572341-\$ or US-6619928-\$ or US-6524076-\$ or US-7070399-\$ or US-6604913-\$ or US-5505592-\$ or US-2938469-\$ or US-3750405-\$ or US-2296385-\$ or US-2678771-\$ or US-5876184-\$ or US-4373869-\$ or US-4373864-\$ or US-6910344-\$ or US-3635021-\$ or US-5513958-\$ or US-3785754-\$ or US-3768928-\$ or US-2573863-\$ or US-2014860-\$ or US-6216456-\$ or US-6079955-\$ or US-5947695-\$ or US-4496288-\$ or US-

2735374-\$).did. or (US-  
RE21758-\$ or US-1342487-  
\$ or US-1283097-\$ or US-  
1224661-\$ or US-1135221-  
\$ or US-1073801-\$ or US-  
0823315-\$ or US-0632665-  
\$ or US-0609042-\$ or US-  
5378112-\$ or US-2742861-  
\$ or US-5839885-\$ or US-  
6736604-\$ or US-1984667-  
\$ or US-6537037-\$ or US-  
1963256-\$ or US-5219274-  
\$ or US-1526180-\$ or US-  
1716147-\$ or US-5890877-  
\$ or US-6709244-\$ or US-  
6457948-\$ or US-6412293-  
\$ or US-6688851-\$ or US-  
2982466-\$ or US-4476680-  
\$ or US-6401472-\$).did. or  
(US-2741989-\$ or US-  
2716945-\$ or US-2571758-  
\$ or US-3002462-\$ or US-  
3512178-\$ or US-5876185-  
\$ or US-7028659-\$ or US-  
6120255-\$ or US-7074013-  
\$ or US-6679683-\$ or US-  
6419457-\$ or US-2606503-  
\$ or US-7048515-\$ or US-  
5527156-\$ or US-2509256-  
\$ or US-5778924-\$ or US-  
1356096-\$ or US-5890876-  
\$ or US-2423162-\$ or US-  
7293965-\$ or US-6453585-  
\$ or US-6045337-\$ or US-  
6663350-\$ or US-6428284-  
\$ or US-3788773-\$ or US-  
3649134-\$ or US-2418532-  
\$).did. or (US-6575710-\$  
or US-6116867-\$ or US-  
2985109-\$ or US-1798198-  
\$ or US-3753627-\$ or US-  
3514946-\$ or US-6616419-  
\$ or US-6953325-\$ or US-  
3810715-\$ or US-2141356-  
\$ or US-3086581-\$ or US-  
1947540-\$ or US-4696162-  
\$ or US-4182365-\$ or US-  
5944491-\$ or US-5295795-  
\$ or US-6884042-\$).did. or  
(US-2502546-\$ or US-  
3302585-\$ or US-2845876-  
\$ or US-2605709-\$ or US-  
2755740-\$ or US-2444550-  
\$ or US-2405006-\$ or US-  
1450085-\$ or US-3456442-  
\$ or US-3820920-\$ or US-

		2462725-\$ or US-2451279-\$ or US-2129828-\$ or US-1775613-\$ or US-2114443-\$ or US-1418952-\$ or US-2388644-\$ or US-2458452-\$ or US-3089422-\$ or US-2475703-\$ or US-2894458-\$ or US-2768585-\$ or US-2716946-\$ or US-2570342-\$ or US-2530242-\$ or US-2284897-\$).did. or (US-2248076-\$ or US-3077921-\$ or US-2864440-\$ or US-3189013-\$ or US-1682570-\$ or US-2463314-\$ or US-2572390-\$ or US-2674191-\$ or US-2202757-\$ or US-2215617-\$ or US-2238063-\$ or US-2938469-\$ or US-2296385-\$ or US-2678771-\$ or US-2573863-\$ or US-2014860-\$ or US-2735374-\$ or US-RE21758-\$ or US-1342487-\$ or US-1283097-\$ or US-1224661-\$ or US-1135221-\$ or US-1073801-\$ or US-0823315-\$ or US-0632665-\$ or US-0609042-\$ or US-2742861-\$).did. or (US-1984667-\$ or US-1963256-\$ or US-1526180-\$ or US-1716147-\$ or US-2982466-\$ or US-2741989-\$ or US-2716945-\$ or US-2571758-\$ or US-3002462-\$ or US-3512178-\$ or US-2606503-\$ or US-2509256-\$ or US-1356096-\$ or US-2423162-\$ or US-2418532-\$ or US-2985109-\$ or US-1798198-\$ or US-3514946-\$ or US-2141356-\$ or US-3086581-\$ or US-1947540-\$).did.				
S78	303	417/213.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/05/11 17:46
S79	11	S78 not S77	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/05/11 17:46

S80	1670	(US-20040057836-\$ or US-20040047739-\$ or US-20050260079-\$ or US-20030068230-\$ or US-20040219027-\$ or US-20030223876-\$ or US-20070077153-\$ or US-20050025630-\$ or US-20050226732-\$ or US-20040265137-\$ or US-20040241007-\$ or US-20060251525-\$ or US-20030133813-\$ or US-20030219343-\$ or US-20030190237-\$ or US-20030026704-\$ or US-20010003572-\$ or US-20060140777-\$ or US-20030194326-\$ or US-20060120877-\$ or US-20050129535-\$ or US-20040146407-\$ or US-20030161731-\$ or US-20010022938-\$ or US-20050220630-\$ or US-20050220629-\$).did. or (US-20050089425-\$ or US-20060275142-\$ or US-20030194327-\$ or US-20020136641-\$ or US-20020067992-\$ or US-20060292012-\$ or US-20030194328-\$ or US-20040047740-\$ or US-20050100446-\$ or US-20030039551-\$ or US-20030091442-\$ or US-20040228735-\$ or US-20030129064-\$ or US-20030068231-\$ or US-20070274842-\$ or US-20020025256-\$ or US-20020197166-\$ or US-20020141875-\$ or US-20030147755-\$ or US-20020182082-\$ or US-20050147501-\$ or US-20040213690-\$ or US-20070237649-\$ or US-20050118037-\$ or US-20040052645-\$ or US-20050084385-\$ or US-20050142001-\$).did. or (US-20070292278-\$ or US-20030019540-\$ or US-20060127226-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/11 17:47
-----	------	--	---------------------------	----	-----	---------------------

20030215335-\$ or US-  
20050069419-\$ or US-  
20060083624-\$ or US-  
20040202548-\$ or US-  
20030123993-\$ or US-  
20030072652-\$ or US-  
20030017056-\$ or US-  
20020128594-\$ or US-  
20060210403-\$ or US-  
20050207900-\$ or US-  
20050047925-\$ or US-  
20070286740-\$ or US-  
20040219028-\$ or US-  
20020051712-\$ or US-  
20050232782-\$ or US-  
20030044285-\$ or US-  
20040009074-\$ or US-  
20020176784-\$ or US-  
20020102163-\$ or US-  
20050129526-\$ or US-  
20040247451-\$ or US-  
20060067835-\$ or US-  
20040141850-\$ or US-  
20020119408-\$).did. or  
(US-20080031742-\$ or US-  
20020106281-\$ or US-  
20060059613-\$ or US-  
20040228737-\$ or US-  
20050025629-\$ or US-  
20020131867-\$ or US-  
20020041807-\$ or US-  
20020141876-\$ or US-  
20060120886-\$ or US-  
20070183903-\$ or US-  
20030231962-\$ or US-  
20070207041-\$ or US-  
20010012485-\$ or US-  
20040101414-\$ or US-  
20060070960-\$ or US-  
20070014680-\$ or US-  
20040225252-\$ or US-  
20050238520-\$ or US-  
20040105759-\$ or US-  
20020085921-\$ or US-  
20050111988-\$ or US-  
20060275140-\$ or US-  
20030156947-\$ or US-  
20040091364-\$ or US-  
20050260089-\$ or US-  
20030133806-\$ or US-  
20060104822-\$).did. or  
(US-20050180858-\$ or US-  
20070157801-\$ or US-  
20020009369-\$ or US-  
20040234381-\$ or US-  
20030215336-\$ or US-

20030007873-\$ or US-  
20070196219-\$ or US-  
20020197164-\$ or US-  
20060159551-\$ or US-  
20070071610-\$ or US-  
20020114702-\$ or US-  
20070286739-\$ or US-  
20020064464-\$ or US-  
20040265134-\$ or US-  
20050047936-\$ or US-  
20060182636-\$ or US-  
20030228227-\$ or US-  
20060182637-\$ or US-  
20040228734-\$ or US-  
20030180151-\$ or US-  
20070286737-\$ or US-  
20030138327-\$ or US-  
20020131868-\$ or US-  
20040101412-\$ or US-  
20080050248-\$ or US-  
20070122290-\$ or US-  
20050031468-\$).did. or  
(US-20070104587-\$ or US-  
20070253832-\$ or US-  
20040223853-\$ or US-  
20040258543-\$ or US-  
20040057835-\$ or US-  
20030170126-\$ or US-  
20030031565-\$ or US-  
20050013699-\$ or US-  
20070077152-\$ or US-  
20050002796-\$ or US-  
20050123408-\$ or US-  
20050281696-\$ or US-  
20050058557-\$ or US-  
20030161736-\$ or US-  
20040013533-\$ or US-  
20020197167-\$ or US-  
20050019169-\$ or US-  
20050129539-\$ or US-  
20050287008-\$ or US-  
20020110458-\$ or US-  
20080063538-\$ or US-  
20050095141-\$ or US-  
20060257266-\$ or US-  
20050047927-\$ or US-  
20030231963-\$ or US-  
20050238509-\$ or US-  
20060088424-\$).did. or  
(US-20070177986-\$ or US-  
20020034445-\$ or US-  
20040018096-\$ or US-  
20060222510-\$ or US-  
20050042117-\$ or US-  
20040258532-\$ or US-  
20020076330-\$ or US-

20060233648-\$ or US-  
20020127115-\$ or US-  
20050196286-\$ or US-  
20020131869-\$ or US-  
20030049136-\$ or US-  
20070172361-\$ or US-  
20040228733-\$ or US-  
20050158183-\$ or US-  
20040265136-\$ or US-  
20010043864-\$ or US-  
20060093493-\$ or US-  
20050158188-\$ or US-  
20050008442-\$ or US-  
20040208752-\$ or US-  
20050106032-\$ or US-  
20040265150-\$ or US-  
20050008512-\$ or US-  
20050158179-\$ or US-  
20060127227-\$ or US-  
20020187048-\$).did. or  
(US-20050063830-\$ or US-  
20060204367-\$ or US-  
20050214131-\$ or US-  
20070160481-\$ or US-  
20070020110-\$ or US-  
20030123992-\$ or US-  
20050069420-\$ or US-  
20020176783-\$ or US-  
20040234380-\$ or US-  
20040228736-\$ or US-  
20050053480-\$ or US-  
20010048879-\$ or US-  
20050238500-\$ or US-  
20020187050-\$ or US-  
20030198558-\$ or US-  
20070166170-\$ or US-  
20030068243-\$ or US-  
20020051709-\$ or US-  
20020182083-\$ or US-  
20040047737-\$ or US-  
20040047736-\$ or US-  
20050019167-\$ or US-  
20040071554-\$ or US-  
20060275141-\$ or US-  
20030082056-\$ or US-  
20030118454-\$ or US-  
20030095870-\$).did. or  
(US-20020064463-\$ or US-  
20020064462-\$ or US-  
20050281682-\$ or US-  
20030180152-\$ or US-  
20050220628-\$ or US-  
20010014286-\$ or US-  
20060257265-\$ or US-  
20040219026-\$ or US-  
20040151596-\$ or US-

20010042436-\$ or US-  
20030086789-\$ or US-  
20030143081-\$ or US-  
20070292285-\$ or US-  
20050053481-\$ or US-  
20050089427-\$ or US-  
20070020111-\$ or US-  
20060153690-\$ or US-  
20070020112-\$ or US-  
20020006335-\$ or US-  
20040033142-\$ or US-  
20020064465-\$ or US-  
20060193730-\$ or US-  
20020081207-\$ or US-  
20060198736-\$ or US-  
20050169767-\$ or US-  
20050249606-\$ or US-  
20070014673-\$).did. or  
(US-20030133808-\$ or US-  
20030091443-\$ or US-  
20070065296-\$ or US-  
20060269421-\$ or US-  
20040258533-\$ or US-  
20040247452-\$ or US-  
20060104824-\$ or US-  
20050123407-\$ or US-  
20030035730-\$ or US-  
20040101415-\$ or US-  
20060153691-\$ or US-  
20060275139-\$ or US-  
20020090303-\$ or US-  
20030152463-\$ or US-  
20040022640-\$ or US-  
20040057837-\$ or US-  
20040018095-\$ or US-  
20050123425-\$ or US-  
20050111997-\$ or US-  
20080023566-\$ or US-  
20040091365-\$ or US-  
20020071768-\$ or US-  
20070140869-\$ or US-  
20070185592-\$ or US-  
20020085920-\$ or US-  
20010038794-\$ or US-  
20070154323-\$).did. or  
(US-20070154321-\$ or US-  
20070154320-\$ or US-  
20040033141-\$ or US-  
20030185686-\$ or US-  
20060171816-\$ or US-  
20060204366-\$ or US-  
20050147502-\$ or US-  
20050260081-\$ or US-  
20030165388-\$ or US-  
20030165387-\$ or US-  
20060159554-\$ or US-



20060159553-\$ or US-  
20060159552-\$ or US-  
20060034701-\$ or US-  
20060034700-\$ or US-  
20020081208-\$ or US-  
20070258830-\$ or US-  
20030156946-\$ or US-  
20040223854-\$ or US-  
20030206810-\$ or US-  
20020001523-\$ or US-  
20010033796-\$ or US-  
20010046443-\$ or US-  
20070264132-\$ or US-  
20070274843-\$ or US-  
20030206809-\$ or US-  
20030206808-\$).did. or  
(US-20060140778-\$ or US-  
20050254960-\$ or US-  
20030228228-\$ or US-  
20030039550-\$ or US-  
20070201988-\$ or US-  
20070154324-\$ or US-  
20010055529-\$ or US-  
20020025255-\$ or US-  
20040253123-\$ or US-  
20030180153-\$ or US-  
20030021694-\$ or US-  
20060251524-\$ or US-  
20040001760-\$ or US-  
20070071612-\$ or US-  
20030108431-\$ or US-  
20020159892-\$ or US-  
20060120898-\$ or US-  
20060147313-\$ or US-  
20020155003-\$).did. or  
(US-3702743-\$ or US-  
3667864-\$ or US-3621666-  
\$ or US-3621665-\$ or US-  
3606583-\$ or US-3588281-  
\$ or US-3565551-\$ or US-  
3556678-\$ or US-5595476-  
\$ or US-2035381-\$ or US-  
6254359-\$ or US-4437812-  
\$ or US-3152753-\$ or US-  
7172393-\$ or US-6572342-  
\$ or US-1927864-\$ or US-  
1870219-\$ or US-1714836-  
\$ or US-1699941-\$ or US-  
1635524-\$ or US-1632262-  
\$ or US-1611866-\$ or US-  
1565886-\$ or US-5639165-  
\$ or US-3237419-\$ or US-  
6652241-\$).did. or (US-  
2358815-\$ or US-2132070-  
\$ or US-4413951-\$ or US-  
4673334-\$ or US-5755559-

\$ or US-5738498-\$ or US-6099267-\$ or US-6540486-\$ or US-5324170-\$ or US-5071320-\$ or US-5135360-\$ or US-7267531-\$ or US-5401140-\$ or US-5336055-\$ or US-5332366-\$ or US-5330327-\$ or US-7128539-\$ or US-6293756-\$ or US-5525040-\$ or US-2581191-\$ or US-6474949-\$ or US-6773236-\$ or US-4310335-\$ or US-3179054-\$ or US-4177016-\$ or US-6193470-\$ or US-5988984-\$).did. or (US-4362472-\$ or US-4512721-\$ or US-7207780-\$ or US-6454542-\$ or US-5813838-\$ or US-7021903-\$ or US-5527161-\$ or US-6033188-\$ or US-4976590-\$ or US-5433587-\$ or US-6881043-\$ or US-6086332-\$ or US-4907948-\$ or US-5133644-\$ or US-4331200-\$ or US-6045340-\$ or US-4486148-\$ or US-4330237-\$ or US-6582205-\$ or US-2084950-\$ or US-6669448-\$ or US-5129794-\$ or US-3367561-\$ or US-7168924-\$ or US-6305907-\$ or US-7040869-\$ or US-1826040-\$).did. or (US-3066854-\$ or US-4165952-\$ or US-6468043-\$ or US-4947153-\$ or US-7048517-\$ or US-6561767-\$ or US-4493616-\$ or US-6422823-\$ or US-4973227-\$ or US-5674052-\$ or US-6986646-\$ or US-5281101-\$ or US-5947702-\$ or US-6354806-\$ or US-5192194-\$ or US-7284962-\$ or US-6811385-\$ or US-6638025-\$ or US-5338157-\$ or US-6551068-\$ or US-5108263-\$ or US-5823637-\$ or US-3364859-\$ or US-3303782-\$ or US-3143970-\$ or US-2444912-\$ or US-2355618-\$).did. or (US-4358248-\$ or US-4655690-\$ or US-3521976-\$ or US-6390782-\$ or US-6265786-\$ or US-6416293-\$ or US-

5779456-\$ or US-4863317-  
\$ or US-2116958-\$ or US-  
2104847-\$ or US-3981624-  
\$ or US-3656868-\$ or US-  
5002463-\$ or US-6045333-  
\$ or US-6257834-\$ or US-  
6579068-\$ or US-5868712-  
\$ or US-6568911-\$ or US-  
5988986-\$ or US-4120612-  
\$ or US-4666377-\$ or US-  
7188731-\$ or US-4941806-  
\$ or US-3635599-\$ or US-  
6749403-\$ or US-6485263-  
\$ or US-6302653-\$).did. or  
(US-4147473-\$ or US-  
4705459-\$ or US-4225289-  
\$ or US-4158527-\$ or US-  
6551070-\$ or US-6514047-  
\$ or US-7175394-\$ or US-  
6592334-\$ or US-4971522-  
\$ or US-5716194-\$ or US-  
3507578-\$ or US-6767190-  
\$ or US-5820349-\$ or US-  
6171077-\$ or US-6158984-  
\$ or US-6533553-\$ or US-  
6296452-\$ or US-4201521-  
\$ or US-5049037-\$ or US-  
5540557-\$ or US-6652239-  
\$ or US-6494685-\$ or US-  
5897297-\$ or US-3759635-  
\$ or US-3470820-\$ or US-  
6039545-\$ or US-3942912-  
\$).did. or (US-6533552-\$  
or US-6450771-\$ or US-  
6102665-\$ or US-6077051-  
\$ or US-5713724-\$ or US-  
4212593-\$ or US-5066197-  
\$ or US-5788463-\$ or US-  
6149393-\$ or US-6276902-  
\$ or US-6267560-\$ or US-  
6142743-\$ or US-4375941-  
\$ or US-6953323-\$ or US-  
6814547-\$ or US-4718824-  
\$ or US-7264450-\$ or US-  
6419454-\$ or US-6000913-  
\$ or US-6364623-\$ or US-  
6106238-\$ or US-6017192-  
\$ or US-7175397-\$ or US-  
5195873-\$ or US-5908286-  
\$ or US-4077743-\$ or US-  
6152702-\$).did. or (US-  
4520837-\$ or US-3584977-  
\$ or US-7273355-\$ or US-  
4877082-\$ or US-5322418-  
\$ or US-4311438-\$ or US-  
5639219-\$ or US-6939110-

\$ or US-3164094-\$ or US-  
6030181-\$ or US-5707213-  
\$ or US-6858254-\$ or US-  
6589599-\$ or US-6004112-  
\$ or US-3749521-\$ or US-  
6419456-\$ or US-5501577-  
\$ or US-7048512-\$ or US-  
4300870-\$ or US-4086029-  
\$ or US-1783036-\$ or US-  
7165952-\$ or US-4887941-  
\$ or US-6869273-\$ or US-  
3207424-\$ or US-5004403-  
\$ or US-7168930-\$.did. or  
(US-5192197-\$ or US-  
6026587-\$ or US-4502842-  
\$ or US-6966967-\$ or US-  
6739840-\$ or US-4353220-  
\$ or US-6905314-\$ or US-  
6213723-\$ or US-5842841-  
\$ or US-3506376-\$ or US-  
4132506-\$ or US-7066724-  
\$ or US-6443704-\$ or US-  
5318408-\$ or US-5584667-  
\$ or US-5803712-\$ or US-  
4205945-\$ or US-7101156-  
\$ or US-7144231-\$ or US-  
3387773-\$ or US-5720598-  
\$ or US-4063853-\$ or US-  
4801245-\$ or US-2006584-  
\$ or US-2038546-\$ or US-  
3070282-\$ or US-3516760-  
\$).did. or (US-6648603-\$  
or US-5846056-\$ or US-  
5259731-\$ or US-3332213-  
\$ or US-6200102-\$ or US-  
5122036-\$ or US-6851938-  
\$ or US-5601414-\$ or US-  
6027312-\$ or US-7226273-  
\$ or US-6884040-\$ or US-  
6811381-\$ or US-3234883-  
\$ or US-3234882-\$ or US-  
3930752-\$ or US-5897781-  
\$ or US-4767279-\$ or US-  
6631617-\$ or US-4710104-  
\$ or US-3380650-\$ or US-  
RE29456-\$ or US-3822965-  
\$ or US-5018945-\$ or US-  
6623247-\$ or US-6848888-  
\$ or US-6375433-\$ or US-  
5542821-\$.did. or (US-  
5569024-\$ or US-3597113-  
\$ or US-5314016-\$ or US-  
5237863-\$ or US-5678981-  
\$ or US-3659960-\$ or US-  
4781032-\$ or US-4679986-  
\$ or US-6158967-\$ or US-

5775879-\$ or US-7223080-  
\$ or US-3630639-\$ or US-  
6511302-\$ or US-4900232-  
\$ or US-4547130-\$ or US-  
7153104-\$ or US-4321014-  
\$ or US-3494287-\$ or US-  
4419056-\$ or US-5845689-  
\$ or US-4797067-\$ or US-  
3198133-\$ or US-5622478-  
\$ or US-5468127-\$ or US-  
5816778-\$ or US-5538398-  
\$ or US-1713911-\$).did. or  
(US-1713910-\$ or US-  
5513961-\$ or US-5975855-  
\$ or US-3957395-\$ or US-  
3344746-\$ or US-4292011-  
\$ or US-6705839-\$ or US-  
3586461-\$ or US-5193985-  
\$ or US-4167371-\$ or US-  
4990058-\$ or US-4507055-  
\$ or US-6796777-\$ or US-  
6293762-\$ or US-4203710-  
\$ or US-1577616-\$ or US-  
5533868-\$ or US-4815941-  
\$ or US-5507624-\$ or US-  
5704766-\$ or US-5576962-  
\$ or US-4923372-\$ or US-  
4080107-\$ or US-6461115-  
\$ or US-6733252-\$ or US-  
4929155-\$ or US-4808081-  
\$).did. or (US-5209652-\$  
or US-5888050-\$ or US-  
4127362-\$ or US-2057425-  
\$ or US-1846002-\$ or US-  
1846000-\$ or US-2030436-  
\$ or US-2014966-\$ or US-  
3361336-\$ or US-3930753-  
\$ or US-5304041-\$ or US-  
3349996-\$ or US-3237847-  
\$ or US-3216648-\$ or US-  
7008197-\$ or US-6481987-  
\$ or US-6227809-\$ or US-  
6609895-\$ or US-1885093-  
\$ or US-6189411-\$ or US-  
1489907-\$ or US-6283719-  
\$ or US-6640687-\$ or US-  
5492451-\$ or US-5211542-  
\$ or US-4781535-\$ or US-  
4204809-\$).did. or (US-  
3269320-\$ or US-7287966-  
\$ or US-6398511-\$ or US-  
5752806-\$ or US-5931642-  
\$ or US-5681148-\$ or US-  
6371736-\$ or US-4841737-  
\$ or US-5356267-\$ or US-  
5988983-\$ or US-3924968-

\$ or US-7229255-\$ or US-1623239-\$ or US-3999891-\$ or US-4549853-\$ or US-6231311-\$ or US-6854517-\$ or US-5228838-\$ or US-5588805-\$ or US-6413055-\$ or US-4913625-\$ or US-7033132-\$ or US-6582208-\$ or US-6506025-\$ or US-6254355-\$ or US-5252031-\$ or US-4490094-\$).did. or (US-6635183-\$ or US-3609064-\$ or US-4786238-\$ or US-6206044-\$ or US-5449275-\$ or US-4318674-\$ or US-5261791-\$ or US-6036446-\$ or US-5405247-\$ or US-7186093-\$ or US-6726459-\$ or US-4969334-\$ or US-2670692-\$ or US-5411374-\$ or US-6659730-\$ or US-3511579-\$ or US-6595756-\$ or US-6503062-\$ or US-6382923-\$ or US-6293758-\$ or US-5863186-\$ or US-3966360-\$ or US-5899667-\$ or US-6123510-\$ or US-4384826-\$ or US-4756671-\$ or US-6547529-\$).did. or (US-6666664-\$ or US-6779608-\$ or US-5435697-\$ or US-6158966-\$ or US-6296451-\$ or US-6159383-\$ or US-6082971-\$ or US-6077052-\$ or US-5967757-\$ or US-5820352-\$ or US-5224836-\$ or US-4752188-\$ or US-6152701-\$ or US-6457944-\$ or US-6767192-\$ or US-4080106-\$ or US-6641368-\$ or US-4618314-\$ or US-6826490-\$ or US-4508133-\$ or US-5269659-\$ or US-5501581-\$ or US-6638024-\$ or US-5152671-\$ or US-4334829-\$ or US-5540558-\$ or US-4568248-\$).did. or (US-5351754-\$ or US-4945986-\$ or US-2042991-\$ or US-3458115-\$ or US-6142748-\$ or US-6079952-\$ or US-6155792-\$ or US-4511312-\$ or US-6050780-\$ or US-4969801-\$ or US-5961294-\$ or US-7165947-\$ or US-

6881040-\$ or US-6659729-  
\$ or US-6213724-\$ or US-  
6595758-\$ or US-5639220-  
\$ or US-6666655-\$ or US-  
4976588-\$ or US-4975024-  
\$ or US-3202101-\$ or US-  
4611578-\$ or US-7101158-  
\$ or US-4893991-\$ or US-  
3887301-\$ or US-4456433-  
\$ or US-5221189-\$.did. or  
(US-5738497-\$ or US-  
6779982-\$ or US-2092629-  
\$ or US-6050787-\$ or US-  
5044888-\$ or US-4421461-  
\$ or US-4781536-\$ or US-  
7275917-\$ or US-6132176-  
\$ or US-6027311-\$ or US-  
5888052-\$ or US-5660529-  
\$ or US-6234773-\$ or US-  
3768496-\$ or US-6923916-  
\$ or US-6852545-\$ or US-  
5013217-\$ or US-7033512-  
\$ or US-6731216-\$ or US-  
3011444-\$ or US-5823752-  
\$ or US-4149827-\$ or US-  
6113368-\$ or US-6749402-  
\$ or US-5366347-\$ or US-  
4586870-\$ or US-4504194-  
\$).did. or (US-4347042-\$  
or US-6443714-\$ or US-  
5037274-\$ or US-6168396-  
\$ or US-7247006-\$ or US-  
1668664-\$ or US-3497134-  
\$ or US-6592340-\$ or US-  
6174143-\$ or US-7284963-  
\$ or US-2674198-\$ or US-  
5213478-\$ or US-6802697-  
\$ or US-3441200-\$ or US-  
6368065-\$ or US-6168388-  
\$ or US-1849490-\$ or US-  
6939111-\$ or US-7168925-  
\$ or US-6976831-\$ or US-  
4205946-\$ or US-6623246-  
\$ or US-6527519-\$ or US-  
6524075-\$ or US-3998568-  
\$ or US-5993163-\$ or US-  
6454541-\$.did. or (US-  
5782610-\$ or US-5348448-  
\$ or US-6092992-\$ or US-  
4437813-\$ or US-5203682-  
\$ or US-4954046-\$ or US-  
3085739-\$ or US-1714821-  
\$ or US-4594054-\$ or US-  
3628891-\$ or US-3582234-  
\$ or US-4395199-\$ or US-  
4421460-\$ or US-7284961-

\$ or US-5165861-\$ or US-  
2842124-\$ or US-5797719-  
\$ or US-6074181-\$ or US-  
5360320-\$ or US-5915926-  
\$ or US-5230608-\$ or US-  
4778346-\$ or US-4565500-  
\$ or US-3408939-\$ or US-  
4518318-\$ or US-6857858-  
\$ or US-6079957-\$).did. or  
(US-5567119-\$ or US-  
5538399-\$ or US-5823746-  
\$ or US-6102667-\$ or US-  
6663351-\$ or US-4336000-  
\$ or US-4259038-\$ or US-  
1615139-\$ or US-4741673-  
\$ or US-5967759-\$ or US-  
4312626-\$ or US-3972649-  
\$ or US-5114315-\$ or US-  
4808077-\$ or US-6599094-  
\$ or US-7195465-\$ or US-  
2969799-\$ or US-4909710-  
\$ or US-5478208-\$ or US-  
2017974-\$ or US-4468171-  
\$ or US-2394189-\$ or US-  
5634772-\$ or US-5807076-  
\$ or US-5395214-\$ or US-  
6715995-\$ or US-6056511-  
\$).did. or (US-1899697-\$  
or US-6979181-\$ or US-  
3251310-\$ or US-7090470-  
\$ or US-3708961-\$ or US-  
5961303-\$ or US-7037084-  
\$ or US-5697763-\$ or US-  
5197862-\$ or US-7004731-  
\$ or US-6767189-\$ or US-  
6846161-\$ or US-5387088-  
\$ or US-4704069-\$ or US-  
6234761-\$ or US-7153105-  
\$ or US-4968218-\$ or US-  
5655896-\$ or US-6629820-  
\$ or US-6607361-\$ or US-  
6283720-\$ or US-6375432-  
\$ or US-4477229-\$ or US-  
5997255-\$ or US-4173430-  
\$ or US-4392782-\$ or US-  
6508635-\$).did. or (US-  
5975857-\$ or US-5718565-  
\$ or US-6644930-\$ or US-  
7234922-\$ or US-4120613-  
\$ or US-5090872-\$ or US-  
5026256-\$ or US-5676526-  
\$ or US-6746211-\$ or US-  
6439855-\$ or US-5601413-  
\$ or US-4390321-\$ or US-  
6450780-\$ or US-5538397-  
\$ or US-2070135-\$ or US-



5064347-\$ or US-3512901-  
\$ or US-5718562-\$ or US-  
5586868-\$ or US-3156410-  
\$ or US-6071082-\$ or US-  
3790305-\$ or US-3765799-  
\$ or US-7335001-\$ or US-  
5002464-\$ or US-6804971-  
\$ or US-2017408-\$).did. or  
(US-3277658-\$ or US-  
4721436-\$ or US-5393202-  
\$ or US-1877915-\$ or US-  
6227806-\$ or US-6398510-  
\$ or US-7290990-\$ or US-  
6648604-\$ or US-7300257-  
\$ or US-6799951-\$ or US-  
6644933-\$ or US-4919595-  
\$ or US-6872060-\$ or US-  
3506378-\$ or US-3456873-  
\$ or US-3318512-\$ or US-  
6261066-\$ or US-5211026-  
\$ or US-4270884-\$ or US-  
6632072-\$ or US-6364622-  
\$ or US-5509788-\$ or US-  
5203677-\$ or US-5372482-  
\$ or US-5318409-\$ or US-  
6783331-\$ or US-4678404-  
\$).did. or (US-5879134-\$  
or US-5577891-\$ or US-  
1477270-\$ or US-6419466-  
\$ or US-5051066-\$ or US-  
3594093-\$ or US-5876189-  
\$ or US-5468126-\$ or US-  
6607362-\$ or US-4468222-  
\$ or US-7241115-\$ or US-  
5385452-\$ or US-6655924-  
\$ or US-6318966-\$ or US-  
RE31608-\$ or US-4131393-  
\$ or US-5393207-\$ or US-  
5494410-\$ or US-5938413-  
\$ or US-4424005-\$ or US-  
6619926-\$ or US-5820350-  
\$ or US-6554579-\$ or US-  
5443369-\$ or US-6435838-  
\$ or US-6146104-\$ or US-  
5540554-\$).did. or (US-  
3804555-\$ or US-4043129-  
\$ or US-4370098-\$ or US-  
3486685-\$ or US-2877712-  
\$ or US-6926503-\$ or US-  
4588357-\$ or US-5782608-  
\$ or US-4973226-\$ or US-  
5167490-\$ or US-5064348-  
\$ or US-5888051-\$ or US-  
4509901-\$ or US-4483188-  
\$ or US-5567126-\$ or US-  
5967761-\$ or US-6799950-

\$ or US-3463944-\$ or US-7094036-\$ or US-4486149-\$ or US-4969802-\$ or US-6851935-\$ or US-2598816-\$ or US-7083392-\$ or US-6623245-\$ or US-5201636-\$ or US-5551845-\$).did. or (US-2132873-\$ or US-3829244-\$ or US-6893221-\$ or US-4832575-\$ or US-4552513-\$ or US-7316542-\$ or US-7314349-\$ or US-6315523-\$ or US-5458466-\$ or US-6217288-\$ or US-3514219-\$ or US-4523892-\$ or US-4778347-\$ or US-6715996-\$ or US-6406267-\$ or US-5997633-\$ or US-5683503-\$ or US-4583915-\$ or US-6082972-\$ or US-6079953-\$ or US-4850806-\$ or US-6203282-\$ or US-4347043-\$ or US-4720246-\$ or US-5267837-\$ or US-5286171-\$ or US-4548549-\$).did. or (US-6045334-\$ or US-5110264-\$ or US-5125801-\$ or US-6174137-\$ or US-5020972-\$ or US-1673678-\$ or US-1477161-\$ or US-1376877-\$ or US-1313245-\$ or US-1294271-\$ or US-1246543-\$ or US-1224705-\$ or US-1152400-\$ or US-1114108-\$ or US-1109108-\$ or US-1071632-\$ or US-1063636-\$ or US-1041505-\$ or US-1032113-\$ or US-1026637-\$ or US-1021038-\$ or US-1010456-\$ or US-0966772-\$ or US-0956839-\$ or US-0899706-\$ or US-0862457-\$ or US-0852061-\$).did. or (US-0778221-\$ or US-0714604-\$ or US-0584534-\$ or US-0547576-\$ or US-0315013-\$ or US-RE05201-\$ or US-0025147-\$ or US-6551069-\$ or US-6558131-\$ or US-7226278-\$ or US-5180287-\$ or US-5158437-\$ or US-5116203-\$ or US-6261065-\$ or US-3212699-\$ or US-3443520-\$ or US-4666374-\$ or US-6648605-\$ or US-

4293282-\$ or US-4842486-  
\$ or US-5478216-\$ or US-  
7040870-\$ or US-4215975-  
\$ or US-4480962-\$ or US-  
6869274-\$ or US-6913446-  
\$ or US-3474737-\$).did. or  
(US-6200101-\$ or US-  
6017194-\$ or US-7284956-  
\$ or US-5865602-\$ or US-  
7195462-\$ or US-6059539-  
\$ or US-5795135-\$ or US-  
RE35473-\$ or US-5257912-  
\$ or US-5106272-\$ or US-  
4544329-\$ or US-6293757-  
\$ or US-7118349-\$ or US-  
6746214-\$ or US-5746581-  
\$ or US-5741121-\$ or US-  
5709534-\$ or US-5513957-  
\$ or US-5511951-\$ or US-  
5499906-\$ or US-6450772-  
\$ or US-6318968-\$ or US-  
3811795-\$ or US-5380159-  
\$ or US-6779983-\$ or US-  
5224835-\$ or US-7037083-  
\$).did. or (US-5788819-\$  
or US-7223079-\$ or US-  
6283173-\$ or US-4232998-  
\$ or US-1527956-\$ or US-  
7210911-\$ or US-5287875-  
\$ or US-5302087-\$ or US-  
5199853-\$ or US-6406268-  
\$ or US-6481975-\$ or US-  
6293760-\$ or US-6672850-  
\$ or US-6568910-\$ or US-  
6394759-\$ or US-6554577-  
\$ or US-6537034-\$ or US-  
2065926-\$ or US-2280845-  
\$ or US-3877837-\$ or US-  
5746582-\$ or US-4352636-  
\$ or US-6193471-\$ or US-  
6604911-\$ or US-6746212-  
\$ or US-4265597-\$ or US-  
6558136-\$).did. or (US-  
6206644-\$ or US-4697989-  
\$ or US-5482441-\$ or US-  
4917576-\$ or US-6368079-  
\$ or US-7300258-\$ or US-  
6890157-\$ or US-6179568-  
\$ or US-5004404-\$ or US-  
6162030-\$ or US-5702234-  
\$ or US-3737252-\$ or US-  
4553911-\$ or US-5261793-  
\$ or US-5044889-\$ or US-  
6254353-\$ or US-6773235-  
\$ or US-6364624-\$ or US-  
6352412-\$ or US-6109882-

\$ or US-6250888-\$ or US-  
5522707-\$ or US-6155791-  
\$ or US-5480287-\$ or US-  
5269660-\$ or US-4255090-  
\$ or US-3182602-\$).did. or  
(US-7021900-\$ or US-  
4229143-\$ or US-6575711-  
\$ or US-3868198-\$ or US-  
3836285-\$ or US-6347926-  
\$ or US-6079958-\$ or US-  
6899527-\$ or US-4060339-  
\$ or US-5797729-\$ or US-  
5226799-\$ or US-5139390-  
\$ or US-6719535-\$ or US-  
6213722-\$ or US-1942570-  
\$ or US-4859151-\$ or US-  
4204808-\$ or US-4958988-  
\$ or US-6196805-\$ or US-  
6572352-\$ or US-5281102-  
\$ or US-3514217-\$ or US-  
5636971-\$ or US-6120252-  
\$ or US-5842833-\$ or US-  
5357800-\$ or US-6036445-  
\$).did. or (US-6004105-\$  
or US-5180288-\$ or US-  
1844074-\$ or US-4547131-  
\$ or US-5009573-\$ or US-  
4208871-\$ or US-4750865-  
\$ or US-1480117-\$ or US-  
2059803-\$ or US-3861829-  
\$ or US-4137011-\$ or US-  
5484267-\$ or US-4026661-  
\$ or US-6568912-\$ or US-  
2892416-\$ or US-4990057-  
\$ or US-5452989-\$ or US-  
6592335-\$ or US-6527520-  
\$ or US-5540568-\$ or US-  
2435548-\$ or US-4284943-  
\$ or US-2089691-\$ or US-  
6589023-\$ or US-4087206-  
\$ or US-4279573-\$ or US-  
6709241-\$).did. or (US-  
6648606-\$ or US-5961291-  
\$ or US-2147924-\$ or US-  
7252483-\$ or US-3784323-  
\$ or US-6742993-\$ or US-  
6478547-\$ or US-7101155-  
\$ or US-6908289-\$ or US-  
5267835-\$ or US-5971714-  
\$ or US-4108575-\$ or US-  
4627243-\$ or US-3744933-  
\$ or US-4260333-\$ or US-  
4256438-\$ or US-5577892-  
\$ or US-4643649-\$ or US-  
4474538-\$ or US-6676383-  
\$ or US-6053705-\$ or US-

7055376-\$ or US-6604909-  
\$ or US-5243821-\$ or US-  
5112196-\$ or US-1617422-  
\$ or US-5336054-\$).did. or  
(US-5769608-\$ or US-  
4913624-\$ or US-6558134-  
\$ or US-1760387-\$ or US-  
5547347-\$ or US-6454549-  
\$ or US-4580947-\$ or US-  
5114316-\$ or US-4708594-  
\$ or US-6481984-\$ or US-  
4178132-\$ or US-5470207-  
\$ or US-4273514-\$ or US-  
6554578-\$ or US-7083391-  
\$ or US-4596515-\$ or US-  
6439854-\$ or US-5366348-  
\$ or US-6497561-\$ or US-  
4145161-\$ or US-4076457-  
\$ or US-5941689-\$ or US-  
1759467-\$ or US-4599045-  
\$ or US-6000917-\$ or US-  
1530624-\$ or US-7275916-  
\$).did. or (US-5743716-\$  
or US-5685698-\$ or US-  
3306229-\$ or US-5316445-  
\$ or US-6419841-\$ or US-  
6251293-\$ or US-6109881-  
\$ or US-5516429-\$ or US-  
5167837-\$ or US-5015151-  
\$ or US-7118347-\$ or US-  
6267561-\$ or US-7179060-  
\$ or US-5527156-\$ or US-  
6254354-\$ or US-7309216-  
\$ or US-5695325-\$ or US-  
7331767-\$ or US-6338612-  
\$ or US-6854962-\$ or US-  
6210121-\$ or US-1937725-  
\$ or US-1832667-\$ or US-  
1805441-\$ or US-6299413-  
\$ or US-2331435-\$ or US-  
4307395-\$).did. or (US-  
4545737-\$ or US-4483662-  
\$ or US-4403919-\$ or US-  
4486142-\$ or US-4142838-  
\$ or US-5743715-\$ or US-  
6565328-\$ or US-6358020-  
\$ or US-7080508-\$ or US-  
6769449-\$ or US-4345879-  
\$ or US-5988985-\$ or US-  
1407493-\$ or US-4648803-  
\$ or US-6398512-\$ or US-  
6602058-\$ or US-4281970-  
\$ or US-5957664-\$ or US-  
6874993-\$ or US-3508845-  
\$ or US-4480960-\$ or US-  
5533867-\$ or US-6464012-

\$ or US-6352117-\$ or US-6039544-\$ or US-5419684-\$ or US-6672069-\$).did. or (US-6183207-\$ or US-4290735-\$ or US-6464467-\$ or US-6345962-\$ or US-4862700-\$ or US-4841736-\$ or US-4880356-\$ or US-6015266-\$ or US-3507577-\$ or US-4834620-\$ or US-4904163-\$ or US-4977363-\$ or US-6599095-\$ or US-6000912-\$ or US-7121809-\$ or US-4188172-\$ or US-5813842-\$ or US-5266010-\$ or US-6030186-\$ or US-6164933-\$ or US-5642987-\$ or US-4179242-\$ or US-2083582-\$ or US-6786700-\$ or US-6142744-\$ or US-5632603-\$ or US-4413218-\$).did. or (US-4220440-\$ or US-4584842-\$ or US-4138850-\$ or US-4566859-\$ or US-4396362-\$ or US-4396354-\$ or US-5085560-\$ or US-4595343-\$ or US-2366160-\$ or US-5129789-\$ or US-6805834-\$ or US-6293759-\$ or US-5842832-\$ or US-5716195-\$ or US-3161139-\$ or US-3538706-\$ or US-6616416-\$ or US-4457670-\$ or US-1941593-\$ or US-1730337-\$ or US-1730336-\$ or US-6439853-\$ or US-4194870-\$ or US-6599093-\$ or US-1349394-\$ or US-6767191-\$ or US-6579069-\$).did. or (US-4391097-\$ or US-6877962-\$ or US-5284422-\$ or US-5064349-\$ or US-6663350-\$ or US-5145330-\$ or US-6450773-\$ or US-5100299-\$ or US-6149403-\$ or US-6474953-\$ or US-6203280-\$ or US-7255683-\$ or US-3489094-\$ or US-6533554-\$ or US-5775880-\$ or US-6551067-\$ or US-3826593-\$ or US-4297083-\$ or US-3738777-\$ or US-1653749-\$ or US-6203285-\$ or US-5222867-\$ or US-7195463-\$ or US-3176911-\$ or US-

1443550-\$ or US-4834619-  
\$ or US-6120264-\$.did. or  
(US-4105368-\$ or US-  
5174729-\$ or US-6890156-  
\$ or US-5494409-\$ or US-  
5088895-\$ or US-5672050-  
\$ or US-5865605-\$ or US-  
5975856-\$ or US-4302157-  
\$ or US-6599098-\$ or US-  
5180289-\$ or US-4661751-  
\$ or US-5362206-\$ or US-  
5224834-\$ or US-4489642-  
\$ or US-4655689-\$ or US-  
4604034-\$ or US-6986651-  
\$ or US-5743298-\$ or US-  
6652240-\$ or US-6499504-  
\$ or US-6394120-\$ or US-  
6059535-\$ or US-5316444-  
\$ or US-4778353-\$ or US-  
4413950-\$ or US-6491501-  
\$).did. or (US-2105765-\$  
or US-3335670-\$ or US-  
4073080-\$ or US-6318967-  
\$ or US-4436488-\$ or US-  
4910682-\$ or US-4715786-  
\$ or US-6390783-\$ or US-  
1932500-\$ or US-1784214-  
\$ or US-4297082-\$ or US-  
5336053-\$ or US-5292306-  
\$ or US-6749407-\$ or US-  
7090471-\$ or US-6840735-  
\$ or US-6932580-\$ or US-  
6733250-\$ or US-6238576-  
\$ or US-4824329-\$ or US-  
6092994-\$ or US-5253981-  
\$ or US-6200100-\$ or US-  
6176683-\$ or US-7259533-  
\$ or US-4743168-\$ or US-  
6135724-\$.did. or (US-  
6930462-\$ or US-6815922-  
\$ or US-6685438-\$ or US-  
6520746-\$ or US-6851934-  
\$ or US-4515528-\$ or US-  
6092993-\$ or US-4545738-  
\$ or US-6729857-\$ or US-  
5632876-\$ or US-6416294-  
\$ or US-4830588-\$ or US-  
7013223-\$ or US-4373866-  
\$ or US-4364714-\$.did. or  
(US-2035381-\$ or US-  
3152753-\$ or US-1927864-  
\$ or US-1870219-\$ or US-  
1714836-\$ or US-1699941-  
\$ or US-1635524-\$ or US-  
1632262-\$ or US-1611866-  
\$ or US-1565886-\$ or US-

3237419-\$ or US-2358815-  
\$ or US-2132070-\$ or US-  
2581191-\$ or US-3179054-  
\$ or US-2084950-\$ or US-  
3367561-\$ or US-1826040-  
\$ or US-3066854-\$ or US-  
3364859-\$ or US-3303782-  
\$ or US-3143970-\$ or US-  
2444912-\$ or US-2355618-  
\$ or US-3521976-\$ or US-  
2116958-\$).did. or (US-  
2104847-\$ or US-3702743-  
\$ or US-3507578-\$ or US-  
3470820-\$ or US-3164094-  
\$ or US-3606583-\$ or US-  
1783036-\$ or US-3207424-  
\$ or US-3506376-\$ or US-  
3387773-\$ or US-2006584-  
\$ or US-2038546-\$ or US-  
3070282-\$ or US-3516760-  
\$ or US-3332213-\$ or US-  
3234883-\$ or US-3234882-  
\$ or US-3380650-\$ or US-  
3494287-\$ or US-3198133-  
\$ or US-1713911-\$ or US-  
1713910-\$ or US-3344746-  
\$ or US-1577616-\$ or US-  
2057425-\$ or US-1846002-  
\$ or US-1846000-\$).did. or  
(US-2030436-\$ or US-  
2014966-\$ or US-3361336-  
\$ or US-3349996-\$ or US-  
3237847-\$ or US-3216648-  
\$ or US-1885093-\$ or US-  
1489907-\$ or US-3269320-  
\$ or US-1623239-\$ or US-  
2670692-\$ or US-3511579-  
\$ or US-2042991-\$ or US-  
3458115-\$ or US-2092629-  
\$ or US-3565551-\$ or US-  
3011444-\$ or US-1668664-  
\$ or US-3497134-\$ or US-  
2674198-\$ or US-3441200-  
\$ or US-1849490-\$ or US-  
3085739-\$ or US-1714821-  
\$ or US-3588281-\$ or US-  
2842124-\$ or US-3408939-  
\$).did. or (US-1615139-\$  
or US-2969799-\$ or US-  
2017974-\$ or US-2394189-  
\$ or US-1899697-\$ or US-  
3251310-\$ or US-2070135-  
\$ or US-3512901-\$ or US-  
3156410-\$ or US-2017408-  
\$ or US-3277658-\$ or US-  
1877915-\$ or US-3506378-



\$ or US-3456873-\$ or US-3318512-\$ or US-1477270-\$ or US-3486685-\$ or US-2877712-\$ or US-3463944-\$ or US-2598816-\$ or US-2132873-\$ or US-3514219-\$ or US-3621666-\$ or US-3621665-\$ or US-3667864-\$ or US-1673678-\$ or US-1477161-\$).did. or (US-1376877-\$ or US-1313245-\$ or US-1294271-\$ or US-1246543-\$ or US-1224705-\$ or US-1152400-\$ or US-1114108-\$ or US-1109108-\$ or US-1071632-\$ or US-1063636-\$ or US-1041505-\$ or US-1032113-\$ or US-1026637-\$ or US-1021038-\$ or US-1010456-\$ or US-0966772-\$ or US-0956839-\$ or US-0899706-\$ or US-0862457-\$ or US-0852061-\$ or US-0778221-\$ or US-0714604-\$ or US-0584534-\$ or US-0547576-\$ or US-0315013-\$ or US-RE05201-\$ or US-0025147-\$).did. or (US-3212699-\$ or US-3443520-\$ or US-3474737-\$ or US-3556678-\$ or US-1527956-\$ or US-2065926-\$ or US-2280845-\$ or US-3182602-\$ or US-1942570-\$ or US-3514217-\$ or US-1844074-\$ or US-1480117-\$ or US-2059803-\$ or US-2892416-\$ or US-2435548-\$ or US-2089691-\$ or US-2147924-\$ or US-1617422-\$ or US-1760387-\$ or US-1759467-\$ or US-1530624-\$ or US-3306229-\$ or US-1937725-\$ or US-1832667-\$ or US-1805441-\$ or US-2331435-\$ or US-1407493-\$).did. or (US-3508845-\$ or US-3507577-\$ or US-2083582-\$ or US-2366160-\$ or US-3202101-\$ or US-3161139-\$ or US-3538706-\$ or US-1941593-\$ or US-1730337-\$ or US-1730336-\$ or US-1349394-\$ or US-3489094-\$ or US-1653749-\$ or US-3176911-\$ or US-

		1443550-\$ or US-2105765-\$ or US-3335670-\$ or US-1932500-\$ or US-1784214-\$).did.				
S81	1761	417/53.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/05/11 17:48
S82	91	S81 not S80	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/05/11 17:48
S83	832	(US-20010022938-\$ or US-20040101420-\$ or US-20020034448-\$ or US-20040013538-\$ or US-20010026762-\$ or US-20030118458-\$ or US-20050254980-\$ or US-20030077184-\$ or US-20070295004-\$ or US-20030072655-\$ or US-20010043878-\$ or US-20070110587-\$ or US-20070110591-\$).did. or (US-RE28428-\$ or US-3671148-\$ or US-3671147-\$ or US-3669579-\$ or US-5095714-\$ or US-2184784-\$ or US-5020975-\$ or US-5030066-\$ or US-5026257-\$ or US-4859154-\$ or US-5125804-\$ or US-5035584-\$ or US-6505613-\$ or US-3982855-\$ or US-3790307-\$ or US-2556623-\$ or US-1616992-\$ or US-3482768-\$ or US-4171188-\$ or US-5135360-\$ or US-4135550-\$ or US-4815950-\$ or US-1923518-\$ or US-1542982-\$ or US-1542981-\$ or US-3929399-\$).did. or (US-4711617-\$ or US-2171285-\$ or US-2613026-\$ or US-2841321-\$ or US-2722395-\$ or US-2646919-\$ or US-3187989-\$ or US-5411375-\$ or US-4569636-\$ or US-2950684-\$ or US-5689960-\$ or US-5540565-\$ or US-5364235-\$ or US-5492450-\$ or US-6059541-\$ or US-4525129-\$ or US-4483667-\$ or US-2465784-\$ or US-2869529-\$ or US-3632231-\$ or US-3602610-\$ or US-3582233-\$ or US-6293766-\$ or US-4560319-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/11 17:56

1988296-\$ or US-6099263-  
\$ or US-6095763-\$).did. or  
(US-6394776-\$ or US-  
2235251-\$ or US-2234462-  
\$ or US-2186320-\$ or US-  
2173819-\$ or US-4642033-  
\$ or US-4388046-\$ or US-  
4553906-\$ or US-6186749-  
\$ or US-2140101-\$ or US-  
4741675-\$ or US-2642804-  
\$ or US-6662784-\$ or US-  
6460510-\$ or US-6146100-  
\$ or US-1663647-\$ or US-  
2264616-\$ or US-3266424-  
\$ or US-2627815-\$ or US-  
2244828-\$ or US-2234488-  
\$ or US-2234470-\$ or US-  
2234469-\$ or US-6439261-  
\$ or US-3778192-\$ or US-  
3418937-\$ or US-3349994-  
\$).did. or (US-2673556-\$  
or US-5120200-\$ or US-  
1701359-\$ or US-4549856-  
\$ or US-4844702-\$ or US-  
1835790-\$ or US-2170358-  
\$ or US-6068764-\$ or US-  
3578883-\$ or US-6135742-  
\$ or US-2916999-\$ or US-  
3395856-\$ or US-1922121-  
\$ or US-1804524-\$ or US-  
2179481-\$ or US-4054116-  
\$ or US-2599522-\$ or US-  
1466295-\$ or US-3339829-  
\$ or US-7086841-\$ or US-  
2345797-\$ or US-3072319-  
\$ or US-3059832-\$ or US-  
2269620-\$ or US-3207424-  
\$ or US-2306302-\$ or US-  
3506376-\$).did. or (US-  
7316546-\$ or US-1993904-  
\$ or US-2251664-\$ or US-  
5318407-\$ or US-4315716-  
\$ or US-4938666-\$ or US-  
4662825-\$ or US-3264842-  
\$ or US-2647682-\$ or US-  
2267448-\$ or US-3054552-  
\$ or US-6631617-\$ or US-  
4557342-\$ or US-4431388-  
\$ or US-2132130-\$ or US-  
3961862-\$ or US-1884737-  
\$ or US-1773904-\$ or US-  
2741424-\$ or US-2387531-  
\$ or US-4929156-\$ or US-  
3398887-\$ or US-3105630-  
\$ or US-2178100-\$ or US-  
4652216-\$ or US-1948907-

\$ or US-2267959-\$.did. or  
(US-4389167-\$ or US-  
6213729-\$ or US-2302847-  
\$ or US-1649299-\$ or US-  
4068980-\$ or US-3289590-  
\$ or US-5456582-\$ or US-  
5388967-\$ or US-4193742-  
\$ or US-2438658-\$ or US-  
2951633-\$ or US-2234471-  
\$ or US-2200598-\$ or US-  
2988263-\$ or US-3448916-  
\$ or US-5211542-\$ or US-  
4432705-\$ or US-2263414-  
\$ or US-2384293-\$ or US-  
2241192-\$ or US-3050004-  
\$ or US-4326839-\$ or US-  
4452570-\$ or US-6520751-  
\$ or US-5871337-\$ or US-  
2397480-\$ or US-3473473-  
\$).did. or (US-5009576-\$  
or US-1969507-\$ or US-  
5931644-\$ or US-1724079-  
\$ or US-1872932-\$ or US-  
1940857-\$ or US-4566863-  
\$ or US-6123510-\$ or US-  
3547557-\$ or US-2893625-  
\$ or US-3411705-\$ or US-  
5820352-\$ or US-3226011-  
\$ or US-1692268-\$ or US-  
5236315-\$ or US-2350896-  
\$ or US-1422853-\$ or US-  
4366834-\$ or US-5540558-  
\$ or US-1580997-\$ or US-  
5996367-\$ or US-4473093-  
\$ or US-7347675-\$ or US-  
4723895-\$ or US-5009577-  
\$ or US-4929159-\$ or US-  
6129521-\$).did. or (US-  
2435834-\$ or US-2086162-  
\$ or US-4850814-\$ or US-  
4750867-\$ or US-3043495-  
\$ or US-2848951-\$ or US-  
3998130-\$ or US-4563134-  
\$ or US-4531359-\$ or US-  
4089623-\$ or US-4406588-  
\$ or US-6027315-\$ or US-  
5352098-\$ or US-5318151-  
\$ or US-5176505-\$ or US-  
1962771-\$ or US-3105442-  
\$ or US-2590622-\$ or US-  
2433220-\$ or US-2787411-  
\$ or US-2712794-\$ or US-  
5096387-\$ or US-6176685-  
\$ or US-2815714-\$ or US-  
3873239-\$ or US-5878790-  
\$ or US-6120260-\$).did. or

(US-6079957-\$ or US-3039748-\$ or US-2255589-\$ or US-4907949-\$ or US-6607365-\$ or US-5316450-\$ or US-5873706-\$ or US-5797730-\$ or US-5713725-\$ or US-5681150-\$ or US-5603610-\$ or US-5584670-\$ or US-5577894-\$ or US-5051070-\$ or US-3460479-\$ or US-3726263-\$ or US-5236313-\$ or US-RE33835-\$ or US-4898333-\$ or US-3047055-\$ or US-6481976-\$ or US-5533873-\$ or US-6588449-\$ or US-2783936-\$ or US-5803715-\$ or US-2276207-\$ or US-4230146-\$).did. or (US-4691526-\$ or US-3777731-\$ or US-4887943-\$ or US-4881878-\$ or US-4824330-\$ or US-3656876-\$ or US-4452571-\$ or US-7048000-\$ or US-4968218-\$ or US-3410217-\$ or US-3367562-\$ or US-1829704-\$ or US-3406897-\$ or US-2806433-\$ or US-3168236-\$ or US-6468051-\$ or US-3143967-\$ or US-4413472-\$ or US-4403920-\$ or US-4212599-\$ or US-2595861-\$ or US-2661893-\$ or US-1786278-\$ or US-3366066-\$ or US-4579144-\$ or US-3796515-\$ or US-4353682-\$).did. or (US-4270884-\$ or US-2261263-\$ or US-2691388-\$ or US-7097432-\$ or US-1890225-\$ or US-2295728-\$ or US-2845029-\$ or US-6431210-\$ or US-2243918-\$ or US-3363568-\$ or US-6668863-\$ or US-4470427-\$ or US-6481977-\$ or US-2427060-\$ or US-5591011-\$ or US-1398355-\$ or US-RE28946-\$ or US-4815944-\$ or US-4580949-\$ or US-3772889-\$ or US-5049042-\$ or US-1974851-\$ or US-1863866-\$ or US-6209309-\$ or US-5363649-\$ or US-4746276-\$ or US-3285180-\$).did. or (US-6698924-\$ or US-

4911615-\$ or US-1906277-  
\$ or US-4219312-\$ or US-  
4569202-\$ or US-4512722-  
\$ or US-3465678-\$ or US-  
6036450-\$ or US-6622489-  
\$ or US-4850815-\$ or US-  
5129791-\$ or US-5056990-  
\$ or US-5049043-\$ or US-  
5049041-\$ or US-5017097-  
\$ or US-4948345-\$ or US-  
4865524-\$ or US-4818189-  
\$ or US-4813854-\$ or US-  
4778352-\$ or US-5240387-  
\$ or US-5199855-\$ or US-  
5145327-\$ or US-5094592-  
\$ or US-5020976-\$ or US-  
4976592-\$ or US-4917578-  
\$).did. or (US-4889474-\$  
or US-4878814-\$ or US-  
4875835-\$ or US-4869652-  
\$ or US-4867651-\$ or US-  
4861235-\$ or US-4815945-  
\$ or US-4801251-\$ or US-  
4776770-\$ or US-4744732-  
\$ or US-4744731-\$ or US-  
4737081-\$ or US-4330999-  
\$ or US-3123128-\$ or US-  
2965288-\$ or US-2760564-  
\$ or US-RE23175-\$ or US-  
1417058-\$ or US-1296872-  
\$ or US-1265444-\$ or US-  
1248740-\$ or US-1199515-  
\$ or US-1191774-\$ or US-  
1176998-\$ or US-1135360-  
\$ or US-1126613-\$ or US-  
1117394-\$).did. or (US-  
1096265-\$ or US-1093299-  
\$ or US-1089083-\$ or US-  
1084962-\$ or US-1084715-  
\$ or US-1081176-\$ or US-  
1081175-\$ or US-1081174-  
\$ or US-1068432-\$ or US-  
1055139-\$ or US-1025222-  
\$ or US-1000809-\$ or US-  
1000690-\$ or US-0998201-  
\$ or US-0989583-\$ or US-  
0987912-\$ or US-0984599-  
\$ or US-0937228-\$ or US-  
0933731-\$ or US-0930843-  
\$ or US-0926124-\$ or US-  
0921803-\$ or US-0833368-  
\$ or US-0822276-\$ or US-  
0819655-\$ or US-0784961-  
\$ or US-0775393-\$).did. or  
(US-0710712-\$ or US-  
0676080-\$ or US-0559857-

\$ or US-0530405-\$ or US-0476546-\$ or US-0436232-\$ or US-0409773-\$ or US-0339025-\$ or US-0103325-\$ or US-2894677-\$ or US-3653191-\$ or US-3542491-\$ or US-6059540-\$ or US-3061176-\$ or US-2395964-\$ or US-3781135-\$ or US-4731999-\$ or US-4715792-\$ or US-4968221-\$ or US-3140049-\$ or US-4730704-\$ or US-2350537-\$ or US-5795136-\$ or US-4778080-\$ or US-5647731-\$ or US-3807894-\$ or US-2961147-\$).did. or (US-5873704-\$ or US-5762476-\$ or US-4813853-\$ or US-5199853-\$ or US-2648488-\$ or US-2545791-\$ or US-5244353-\$ or US-2309415-\$ or US-4247263-\$ or US-5052899-\$ or US-5046928-\$ or US-5032062-\$ or US-4345881-\$ or US-4498848-\$ or US-3737252-\$ or US-3713756-\$ or US-2454976-\$ or US-2034153-\$ or US-3788776-\$ or US-3043232-\$ or US-2410522-\$ or US-3205279-\$ or US-6666656-\$ or US-4060339-\$ or US-1758538-\$ or US-1665279-\$ or US-2991002-\$).did. or (US-6309193-\$ or US-6887046-\$ or US-6499963-\$ or US-2665839-\$ or US-3995973-\$ or US-3477418-\$ or US-3219020-\$ or US-3215079-\$ or US-2538982-\$ or US-2366654-\$ or US-5645406-\$ or US-2297234-\$ or US-1834592-\$ or US-1786128-\$ or US-3449911-\$ or US-5156531-\$ or US-4798521-\$ or US-3491701-\$ or US-3265007-\$ or US-4515515-\$ or US-4362475-\$ or US-4270885-\$ or US-6814099-\$ or US-6631731-\$ or US-6564826-\$ or US-6461104-\$ or US-6309185-\$).did. or (US-6273126-\$ or US-6192925-\$ or US-4094617-\$ or US-5722816-\$ or US-

6220831-\$ or US-4052135-  
\$ or US-4273514-\$ or US-  
3447496-\$ or US-4392347-  
\$ or US-3860363-\$ or US-  
2156359-\$ or US-3994358-  
\$ or US-4778351-\$ or US-  
7234926-\$ or US-2054640-  
\$ or US-2191162-\$ or US-  
5954484-\$ or US-2206651-  
\$ or US-6709228-\$ or US-  
1356096-\$ or US-4708598-  
\$ or US-4890985-\$ or US-  
5017096-\$ or US-6464467-  
\$ or US-4596518-\$ or US-  
4580950-\$ or US-RE33116-  
\$).did. or (US-4708599-\$  
or US-4529363-\$ or US-  
5358387-\$ or US-4966531-  
\$ or US-4846632-\$ or US-  
5059098-\$ or US-4726740-  
\$ or US-4780067-\$ or US-  
4361417-\$ or US-4358247-  
\$ or US-5173032-\$ or US-  
4892466-\$ or US-4890986-  
\$ or US-4086041-\$ or US-  
4636148-\$ or US-4784580-  
\$ or US-4720245-\$ or US-  
4382749-\$ or US-4642034-  
\$ or US-2997227-\$ or US-  
3969041-\$ or US-1935924-  
\$ or US-4741674-\$ or US-  
2598177-\$ or US-5018947-  
\$ or US-4406589-\$ or US-  
5881698-\$).did. or (US-  
2192512-\$ or US-4664601-  
\$ or US-2769448-\$ or US-  
6796778-\$ or US-4431380-  
\$ or US-6196806-\$ or US-  
1525865-\$ or US-1345902-  
\$ or US-4558994-\$ or US-  
3368490-\$ or US-3247799-  
\$ or US-6811384-\$ or US-  
6715998-\$ or US-2595618-  
\$ or US-4237926-\$ or US-  
1784918-\$ or US-1443550-  
\$ or US-3314406-\$ or US-  
1655711-\$ or US-1575002-  
\$ or US-1402016-\$ or US-  
5562426-\$ or US-4844703-  
\$ or US-4842490-\$ or US-  
4838740-\$ or US-4808083-  
\$ or US-5133186-\$).did. or  
(US-3306211-\$ or US-  
1884852-\$ or US-3260444-  
\$ or US-1888060-\$ or US-  
3180268-\$ or US-2019723-



\$ or US-3743442-\$ or US-1968864-\$ or US-1642760-\$ or US-1602791-\$ or US-1519996-\$ or US-1519995-\$ or US-1394802-\$ or US-2347862-\$ or US-2191345-\$ or US-5388968-\$ or US-5261802-\$ or US-4743168-\$ or US-4563133-\$ or US-2421861-\$ or US-2282413-\$).did. or (US-2184784-\$ or US-2556623-\$ or US-1616992-\$ or US-3482768-\$ or US-1923518-\$ or US-1542982-\$ or US-1542981-\$ or US-2171285-\$ or US-2613026-\$ or US-2841321-\$ or US-2722395-\$ or US-2646919-\$ or US-3187989-\$ or US-2950684-\$ or US-2465784-\$ or US-2869529-\$ or US-1988296-\$ or US-2235251-\$ or US-2234462-\$ or US-2186320-\$ or US-2173819-\$ or US-2140101-\$ or US-2642804-\$ or US-1663647-\$ or US-2264616-\$ or US-3266424-\$).did. or (US-2627815-\$ or US-2244828-\$ or US-2234488-\$ or US-2234470-\$ or US-2234469-\$ or US-3418937-\$ or US-3349994-\$ or US-2673556-\$ or US-3669579-\$ or US-1701359-\$ or US-1835790-\$ or US-2170358-\$ or US-2916999-\$ or US-3395856-\$ or US-1922121-\$ or US-1804524-\$ or US-2179481-\$ or US-2599522-\$ or US-1466295-\$ or US-3339829-\$ or US-2345797-\$ or US-3072319-\$ or US-3059832-\$ or US-2269620-\$ or US-3207424-\$ or US-2306302-\$ or US-3506376-\$).did. or (US-1993904-\$ or US-2251664-\$ or US-3264842-\$ or US-2647682-\$ or US-2267448-\$ or US-3054552-\$ or US-2132130-\$ or US-1884737-\$ or US-1773904-\$ or US-2741424-\$ or US-2387531-\$ or US-3398887-\$ or US-3105630-\$ or US-2178100-\$ or US-

1948907-\$ or US-2267959-  
\$ or US-2302847-\$ or US-  
1649299-\$ or US-3289590-  
\$ or US-2438658-\$ or US-  
2951633-\$ or US-2234471-  
\$ or US-2200598-\$ or US-  
2988263-\$ or US-3448916-  
\$ or US-2263414-\$ or US-  
2384293-\$).did. or (US-  
2241192-\$ or US-3050004-  
\$ or US-2397480-\$ or US-  
3473473-\$ or US-1969507-  
\$ or US-1724079-\$ or US-  
1872932-\$ or US-1940857-  
\$ or US-3547557-\$ or US-  
2893625-\$ or US-3411705-  
\$ or US-3226011-\$ or US-  
1692268-\$ or US-2350896-  
\$ or US-1422853-\$ or US-  
1580997-\$ or US-2435834-  
\$ or US-2086162-\$ or US-  
3043495-\$ or US-2848951-  
\$ or US-1962771-\$ or US-  
3105442-\$ or US-2590622-  
\$ or US-2433220-\$ or US-  
2787411-\$ or US-2712794-  
\$ or US-2815714-\$).did. or  
(US-3039748-\$ or US-  
2255589-\$ or US-3460479-  
\$ or US-3047055-\$ or US-  
2783936-\$ or US-2276207-  
\$ or US-3410217-\$ or US-  
3367562-\$ or US-1829704-  
\$ or US-3406897-\$ or US-  
2806433-\$ or US-3168236-  
\$ or US-3143967-\$ or US-  
2595861-\$ or US-2661893-  
\$ or US-1786278-\$ or US-  
3366066-\$ or US-2261263-  
\$ or US-2691388-\$ or US-  
1890225-\$ or US-2295728-  
\$ or US-2845029-\$ or US-  
2243918-\$ or US-3363568-  
\$ or US-2427060-\$ or US-  
1398355-\$ or US-1974851-  
\$).did. or (US-1863866-\$  
or US-3285180-\$ or US-  
1906277-\$ or US-3465678-  
\$ or US-3123128-\$ or US-  
2965288-\$ or US-2760564-  
\$ or US-RE23175-\$ or US-  
1417058-\$ or US-1296872-  
\$ or US-1265444-\$ or US-  
1248740-\$ or US-1199515-  
\$ or US-1191774-\$ or US-  
1176998-\$ or US-1135360-

\$ or US-1126613-\$ or US-  
1117394-\$ or US-1096265-  
\$ or US-1093299-\$ or US-  
1089083-\$ or US-1084962-  
\$ or US-1084715-\$ or US-  
1081176-\$ or US-1081175-  
\$ or US-1081174-\$ or US-  
1068432-\$).did. or (US-  
1055139-\$ or US-1025222-  
\$ or US-1000809-\$ or US-  
1000690-\$ or US-0998201-  
\$ or US-0989583-\$ or US-  
0987912-\$ or US-0984599-  
\$ or US-0937228-\$ or US-  
0933731-\$ or US-0930843-  
\$ or US-0926124-\$ or US-  
0921803-\$ or US-0833368-  
\$ or US-0822276-\$ or US-  
0819655-\$ or US-0784961-  
\$ or US-0775393-\$ or US-  
0710712-\$ or US-0676080-  
\$ or US-0559857-\$ or US-  
0530405-\$ or US-0476546-  
\$ or US-0436232-\$ or US-  
0409773-\$ or US-0339025-  
\$ or US-0103325-\$).did. or  
(US-2894677-\$ or US-  
3542491-\$ or US-3061176-  
\$ or US-2395964-\$ or US-  
3140049-\$ or US-2350537-  
\$ or US-2961147-\$ or US-  
2648488-\$ or US-2545791-  
\$ or US-2309415-\$ or US-  
2454976-\$ or US-2034153-  
\$ or US-3043232-\$ or US-  
2410522-\$ or US-3205279-  
\$ or US-1758538-\$ or US-  
1665279-\$ or US-RE28428-  
\$ or US-3671148-\$ or US-  
2991002-\$ or US-2665839-  
\$ or US-3477418-\$ or US-  
3219020-\$ or US-3215079-  
\$ or US-2538982-\$ or US-  
3247799-\$ or US-2366654-  
\$).did. or (US-2297234-\$  
or US-1834592-\$ or US-  
1786128-\$ or US-3449911-  
\$ or US-3491701-\$ or US-  
3265007-\$ or US-3447496-  
\$ or US-2156359-\$ or US-  
2054640-\$ or US-2191162-  
\$ or US-2206651-\$ or US-  
1356096-\$ or US-2997227-  
\$ or US-1935924-\$ or US-  
2598177-\$ or US-2192512-  
\$ or US-2769448-\$ or US-

		3671147-\$ or US-1525865-\$ or US-1345902-\$ or US-3368490-\$ or US-2595618-\$ or US-1784918-\$ or US-1443550-\$ or US-3314406-\$ or US-1655711-\$ or US-1575002-\$).did. or (US-1402016-\$ or US-3306211-\$ or US-1884852-\$ or US-3260444-\$ or US-1888060-\$ or US-3180268-\$ or US-2019723-\$ or US-1968864-\$ or US-1642760-\$ or US-1602791-\$ or US-1519996-\$ or US-1519995-\$ or US-1394802-\$ or US-2347862-\$ or US-2191345-\$ or US-2421861-\$ or US-2282413-\$).did.				
S84	838	417/295.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/05/11 17:57
S85	6	S84 not S83	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/05/11 17:57
S86	2933	((417/269) or (417/270) or (91/473) or (92/13)). CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/12 11:41
S87	2	S86 and (partial adj2 motor\$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/12 11:42
S89	4	(partial adj2 (pump\$3 or motor\$3)) near2 mode	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2010/01/12 11:44
S90	656	S86 and (motor and pump)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/12 11:46
S91	167	S90 and ((part\$2 or partial\$2) near2 (motor\$3 or pump\$3))	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/12 11:48
S92	497	(417/286).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 12:35
S93	266	(417/287).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 14:39
S94	337	(417/426).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 15:28
S95	97	(417/427).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 16:02
S96	237	(417/428).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 16:35
S97	206	mode\$1 and (S92 or S93 or S94 or S95 or S96)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 16:53

S98	21	S97 and (fluid near2 motor\$1)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 16:53
S103	1	ep-361927-\$.did.	USPAT; DERWENT	OR	OFF	2010/01/15 23:36
S104	21	(US-20080310971-\$ or US-20040184930-\$ or US-20090241535-\$.did. or (US-5186612-\$ or US-3578883-\$ or US-3880052-\$ or US-4097198-\$ or US-3995974-\$ or US-3945207-\$ or US-5228289-\$ or US-4832579-\$ or US-4159778-\$ or US-3771921-\$ or US-4000616-\$ or US-3882679-\$ or US-6752600-\$ or US-3964261-\$.did. or (US-3609970-\$ or US-2512025-\$ or US-2505191-\$ or US-2904959-\$.did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/13 17:32
S105	501	(417/286).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/13 17:33
S106	266	(417/287).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/13 17:33
S107	339	(417/426).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/13 17:33
S108	98	(417/427).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/13 17:33
S109	238	(417/428).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/13 17:33
S110	209	mode\$1 and (S105 or S106 or S107 or S108 or S109)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/13 17:33
S111	21	S110 and (fluid near2 motor\$1)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/13 17:33
S112	0	S111 not S104	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/13 17:33
S113	2	(partial adj2 (pumping or motoring)) near2 mode	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2010/09/14 11:29
S114	5	partial adj2 (motoring)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2010/09/14 11:30

S116	24	(( "4,872,702" ) or ("5,029,328" ) or ("5,033,770" ) or ("5,071,158" ) or ("5,043,893" ) or ("5,103,396" ) or ("5,103,397" ) or ("5,104,143" ) or ("5,113,345" ) or ("5,119,297" ) or ("5,144,559" ) or ("5,162,995" ) or ("5,177,681" ) or ("5,598,337" ) or ("5,619,413" ) or ("5,684,698" ) or ("6,032,090" ) or ("6,202,010" ) or ("6,259,982" ) or ("6,282,470" ) or ("6,389,341" ) or ("6,418,363" ) or ("6,470,248" ) or ("6,598,885" ) ).PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/09/14 11:56
S117	1	"20030075881".pn.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2010/09/14 12:00

**EAST Search History (I nterference)**

&lt; This search history is empty &gt;

**9/ 14/ 2010 3:57:15 PM**
**C:\ Documents and Settings\ dkasture\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ Search for  
Application 10\_526444.wsp**